

# RADIOAMATEURS NEWS

N°003 AOÛT 2015



**15 - 16 AOÛT**  
**18e WEEK END DES**  
**INTERNATIONAUX**

Bonjour

Ce week end on met les phares sur l'air avec 428 activités de prévues, plus au sud l'incontournable rassemblement RM F9DX à Colombiers dans l'Hérault, dans l'est entre Sarreguemines et Rimling, la journée rencontre et découverte du radio amateurisme du radio-club F6KFH

Le week end suivant, SARAYONNE, un salon sympa sans chi-chi, l'entrée est gratuite alors venez chiner, rencontrer les exposants et retrouver les copains.

N'oubliez pas de faire vos réservations pour la convention du CDXC Clipperton DX Club qui aura lieu à Bitche en Moselle du 18 au 20 septembre 2015

Prochainement, la réouverture du site Radioamateurs Online par les démissionnaires d'une association, la page éditoriale sera de l'information en continu et peut être par la suite d'autres idées en complément.

Ce n'est pas une association nouvelle car il est hors de question d'attraper la grosse tête, syndrome des associations récentes. Entre copains, on va retrouver le plaisir de s'amuser.

La suite des cours à l'examen de la licence pour les gens pressés ou dont le parcours scolaires est très lointain. Il n'y a pas grand-chose à savoir et déjà cette méthode comporte du texte car il faut un minimum de connaissances et d'explications.

Bonnes vacances

**ARV84 Association des Radioamateurs Vauclusiens**  
**38<sup>ème</sup> Salon Radioamateur**  
**Samedi 7 Novembre 2015 de 9h00 à 18h00**  
**Salle du Château d'eau à MONTEUX (84) FRANCE**

**Radioguidage :**  
 R2 - 145.550 Mhz  
 430.200 Mhz + 9.4 Mhz

**Démonstrations :**  
 ATV APRS SSTV  
 Démo HAMNET  
 PSK Stand Radiosondes

**Restauration sur place**

**Nombreux Exposants : Neuf et Occasion**

**Position GPS :**  
 N44.033901 E4.990887

**Informations et réservations**  
<http://ad84.ref-union.net>

**8<sup>ème</sup> RASSEMBLEMENT MONDIAL RM F9DX 2015**  
**Samedi 15 Août 2015**

**Radio-guidage 145575**  
**JN13NH**  
**COLOMBIERS**  
 Place du III<sup>ème</sup> Millénaire autour de la salle du Temps Libre  
**34440**

**Exposants radio neuf et occasion**  
**Tables gratuites**  
 Accessoires - Pièces  
 Brocante RA - CB  
 Tombola

**Ouverture Exposants à partir de 08 h 00**

**Démonstrations - Activités**  
**ADRA SEC 34**  
 --- PSK FAX METEO avec F4UMJ --- JT65 avec F5EDP ---

**Conférence sur les techniques DMR**  
 à 10h dans la Salle du Temps Libre

**Réservation repas**  
**sur f6keh.free.fr**

**Venez nombreux**  
**Ouverture public 09 h 00**

**GPS : 43°18'51"N - 03°08'30"E**  
 COLOMBIERS  
 Vers Nîmes  
 Vers Béziers  
 Vers Montpellier  
 Vers Narbonne  
 Vers Perpignan

**CRÉATION F6KEH** Ne pas jeter sur la voie publique



**SAMEDI 22 AOÛT**  
**DE 9H00 À 18H00**  
**MONÉTEAU 89**

**SARAYONNE 2015**  
**SALON REGIONAL RADIOAMATEUR DE L'YONNE**

**VENTE MATERIEL NEUF**  
**BROCANTE**  
**AEROMODELISME**  
**ATELIER CREATIF**  
**SIMULATEUR DE VOL**

**BUVETTE**  
**CASSE-CROÛTE**

**ENTRÉE LIBRE**

**ADRESSE**  
SORTIE AUTOROUTE AUXERRE NORD  
7 ROUTE D'AUXERRE  
F5KCC & U.S.C. MONÉTEAU

**CONTACT**  
GERARD.CULLIEREZ@ORANGE.FR  
F4GDR@ORANGE.FR  
**RÉSERVATION EXPOSANTS**  
F6FWO GERARD CULLIEREZ  
SENTIER DE LA FONTAINE MAVE  
58420 MORACHES  
03 86 29 09 24  
06 60 92 06 31

IPS © HÉLÈNE L'HÔSTE-ELBERT WWW.NOZUMIPHOTO.COM

## ACTIVITES

### Journée rencontre et découverte Radioamateurisme



Le 15 Aout 2015 aura lieu sur le site du point-haut du radio-club F6KFH une journée rencontre et découverte du radio amateurisme.

L'après-midi permettra de se retrouver entre amis frontaliers et de passer un moment agréable.

Une station radioamateur sera installée, le trafic est prévu en HF et en VHF avec l'indicatif F6KFH.

Deux balises de type ARDF seront placées dans les environs et des récepteurs seront disponibles pour permettre la recherche de celles-ci.

Il sera possible de prolonger ce moment de convivialité en fin d'après-midi autour d'un repas tiré du sac. Des barbecues seront à disposition.

La journée se terminera sur le thème des étoiles filantes à l'occasion des perséides. Celles-ci seront visibles dès la tombée de la nuit vers 22h. Pour cette soirée, un astronome sera présent pour faire une présentation aux néophytes.

Le site se situe entre Sarreguemines et Rimling près de la D34. Les coordonnées GPS sont 49° 06.30' N et 7° 14.80' E. Pour infos complémentaires [f6kfh@ref-union.org](mailto:f6kfh@ref-union.org)

## L' A.R.D.F "Neuvilloise 2015

L' A.R.D.F "Neuvilloise 2015" se déroulera le Dimanche 6 Septembre 2015

La Neuvilloise est une course de radiogoniométrie organisée par le Radio Club F5KMB.

Rendez-vous vers 9h30.

Premiers départs vers 10h

5 Balises 144 MHz norme I.A.R.U à rechercher dans les environs de la Neuville Roy.

13 heures remises des coupes, 13h30 Piquenique tiré du panier.

Pour se rendre à LANEUVILLEROY 60190

Pour ceux qui se sont rendus au moulin de Fouilleuse, il suffit au carrefour d'aller tout droit et faire 6 kms de plus vers le nord.

Pour les autres : <http://www.mappy.fr/>

Coordonnées de la cour de la ferme : 49° 28' 974 et 002° 34' 546

Venez nombreux / nombreuses.

73's du RC F5KMB

Plus d'info [ICI](#)

## ACTIVITES

### RENCONTRE OMS EN AOÛT À LA PIERRE SAINT MARTIN



Comme chaque année, une rencontre ouverte à tous les OMs est planifiée à la Station de la Pierre Saint- Martin les 29 et 30 août prochains.

Le point de rencontre est située au refuge Jeandel en IN92PX, à 1700 m d'altitude.

Celui-ci offre une vue magnifique sur la vallée et permet d'être à l'abri en cas de mauvais temps.

L'activation du site sera localement réalisée avec l'indicatif du RC Palois F6KDU/P en VHF (appel sur 144.300 MHz et dégagement sur 144.264 MHz) dès le samedi après-midi 29 Août.

Un déjeuner en commun est prévu au refuge le Dimanche 30 Août. Les réservations sont à effectuer avant le lundi 24 août – dernier délai – auprès de F4TVR ou F6FZS (tél : 09 65 22 63 66 ou 05 59 71 55 33).

Le règlement se fera sur place.

Amateurs et sympathisants, seuls ou accompagnés de vos familles et amis, venez nous rendre visite, durant ces 2 journées de rencontre dans ce site exceptionnel !

## Convention du CDXC à Bitché

C'est avec un immense plaisir que nous vous invitons les 18, 19 et 20 septembre 2015 à notre 37ème convention du CDXC qui aura lieu à Bitché (57), entre Metz et Strasbourg. Cette année elle est organisée par le radio-club F4KIY.



Le VVF Villages Bitché a été spécialement privatisé pour notre convention où le rendez-vous est prévu au vendredi 18 septembre 2015.

Nous proposons une formule complète du vendredi soir au dimanche matin : 2 nuits, 2 petits-déjeuners, 3 repas : 150 € par personne en chambre double (180 € chambre seule).

Pour ceux qui ne souhaitent pas dormir sur place, vous pourrez prendre les repas avec nous et à l'unité. (Vendredi soir ou samedi midi : 20 €, Samedi soir : 35 €)

Des activités et animations seront prévues pour tous, radioamateurs, OM et YL accompagnateurs.

Plus d'informations [ICI](#)

## Statistiques anglaises

### Monthly Amateur Licence Statistics - August 2015

| Product name                            | No. of Licences |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Amateur Club Radio Licence              | 1473            |
| Amateur Foundation Radio Licence        | 20444           |
| Amateur Full (Reciprocal) Radio Licence | 778             |
| Amateur Full Radio Licence              | 51957           |
| Amateur Intermediate Radio Licence      | 8675            |
| Grand Total                             | 83327           |

### Monthly Amateur Licence Statistics - January 2015

| Product name                            | No. of Licences |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Amateur Club Radio Licence              | 1500            |
| Amateur Foundation Radio Licence        | 19951           |
| Amateur Full (Reciprocal) Radio Licence | 759             |
| Amateur Full Radio Licence              | 53059           |
| Amateur Intermediate Radio Licence      | 8468            |
| Grand Total                             | 83737           |

## 13 septembre : le 37e Ballon Fox Hunt

Comme d'habitude, l'événement de cette année est prévu le 13 Septembre Nous nous attendons également cette année de voir les images de l'émetteur ATV de la sonde, mais aussi ceux du centre de conseil et, non des moindres, du suivi-équipe.

En plus des connexions VHF et UHF, il est également possible de faire un QSO sur 40m, à cet effet, il y a aussi beaucoup d'intérêt. L'année dernière, près de 600 enregistrements uniques avec l'indicatif du Radio Club: PI4RCG.

Plus d'information [ICI](#)

## ACTUALITES



### Gibraltar sur 4 m

La Gibraltar Regulatory Authority (GRA) a le 5 Août 2015 autorisé un fonctionnement sur 70 MHz en ZB2 sur une base réciproque (CEPT) et elle a publié sa première licence en tant que telle au soussigné. Avant, les opérations des visiteurs HAMS était seulement possible sur 6 m et 2 m, mais grâce aux efforts de la Société Radio Gibraltar amateur (GARS), les bandes ont été étendues pour inclure 4 m et 70 cm.

## Six nouveaux RADIO AMATEURS

Un examen extraordinaire tenue le Samedi 2 Août 2015 au NARC, six jeunes personnes (entre 10 et 15 ans ) ont réussi l'examen de classe B et ont reçu leurs indicatifs en ZU.

Les étudiants font tous partie de l' Hammies Amateur Radio Club Le club fait partie de l'activité de la SARL et se réunira régulièrement au Centre national de la radio amateur à Johannesburg pour des projets.

De nouveaux cours seront présentés dans un proche avenir. Félicitations aux nouveaux ZU.



## Réunion intermédiaire de Vienne 2016

Lors de la prochaine réunion intermédiaire de l'IARU Region 1 VHF / UHF / Comité MW (C5), le Comité de HF (C4) et le Comité CEM (C7) seront convoqués le 16 et 17 Avril 2016 à l'Hôtel InterCity de Vienne

Les contributions à cette réunion doivent être reçues par ON4AVJ (VHF / UHF / MW), DK4VW (HF) et DL9KCE (EMC) au plus tard le 16 Janvier 2016.

Coûts forfaitaire:

Forfait conférence 326€ comprenant:

- Hébergement en chambre individuelle du vendredi au dimanche avec petit déjeuner (Internet haute vitesse)
- Les frais de conférence, y compris des rafraîchissements pendant les pauses
- Repas (1x dîner, le déjeuner 2x)
- billet de transport public

## USKA : Rapport intruder

Le rapport de suivi pour Juillet est activé. Toujours ce mois ci on a trouvé les intrus qui sont, dans la majorité, les mêmes que dans les mois précédents

Parfois distraire vigoureusement surtout dans les heures de la soirée sont des stations vigoureuses de radiodiffusion AM sur 7200 et 7205 kHz. Donc, entre autres choses RFI Radio France Internationale avec des splatters jusqu'à 7185 kHz. Ou IRIB, République islamique d'Iran sur 7200 kHz sur la bande latérale inférieure qui couvre jusqu'à 7195 kHz.

Le rapport de suivi est en ligne [ICI](#)

**USKA - Bandwatch**  
Member of IARU Monitoring System Reg 1

**USKA Monitoring Report: July 2015**

| Freq     | UTC  | DO | MM | ITU | IDENT   | MODE   | BO   | SH (BW) | DETAILS                                               |
|----------|------|----|----|-----|---------|--------|------|---------|-------------------------------------------------------|
| 3550.0   | 0102 | 23 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 3553.8   | 0051 | 23 | 07 |     | PSK8    | 2400   | -2x4 |         | Stanag 4285; often                                    |
| 3568.0   | 2153 | 23 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         |                                                       |
| 3568.0   | 2145 | 31 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         |                                                       |
| 3745.0   | 0054 | 23 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         |                                                       |
| 7000.0   | 2243 | 23 | 07 |     | NNN     |        |      |         | long lasting carrier often                            |
| 7008.0   | 0542 | 31 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         |                                                       |
| 7010.0   | 2201 | 21 | 07 |     | 810403  | MF8K8  | 125  | 1750    | ML 188-141A (various IDs) often                       |
| 7010.0   | 0748 | 09 | 07 |     | F1D     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7018.7   | 0012 | 23 | 07 |     | NNN     |        |      |         | long lasting carrier                                  |
| 7020.0   | 1231 | 21 | 07 |     | names   | J3E-L  |      |         | unint language (Asian)                                |
| 7020.0   | 2134 | 31 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         | also some short F1A                                   |
| 7021.0   | 2157 | 22 | 07 |     | MF8K8   | 125    | 1750 |         | ML 188-141A; To: B16                                  |
| 7027.0   | 0007 | 23 | 07 |     | MF8K8   | 125    | 1750 |         | ML 188-141A; To: B013                                 |
| 7027.5   | 2129 | 20 | 07 |     | V       | A1A    |      |         | Beacon ID "V" almost daily                            |
| 7031.5   | 1138 | 09 | 07 |     | F1B     | 100    | 250  |         |                                                       |
| 7035.0   | 0022 | 23 | 07 |     | J3E-L   |        |      |         | unint language                                        |
| 7039.4   | 2228 | 08 | 07 |     | RUS     | M      | A1A  | 825     | Beacon M Magellan                                     |
| 7049.0   | 2214 | 30 | 07 |     | F1B (D) |        |      |         | unident burst system; weak                            |
| 7050.0   | 2130 | 13 | 07 |     | J3E-L   |        |      | ± 3x3   | Musik; voice often                                    |
| 7051.0   | 2121 | 05 | 07 |     | F1B     | 50     | 250  |         | CIS 50-50 almost daily                                |
| 7060.0   | 0901 | 10 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7064.0   | 2230 | 08 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7075     | 1949 | 24 | 07 |     | ?       |        |      |         | -20K Jammer                                           |
| 7088.0   | 1527 | 01 | 07 |     | G1D     | 2400   | 2x4  |         | PSK-2: Link 11- SLEW often                            |
| 7088.5   | 0030 | 23 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7090.0   | 0036 | 23 | 07 |     | BP8K    | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7098.5   | 2246 | 25 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | with carrier and pilotone                             |
| 7091.5   | 0847 | 10 | 07 |     | F1B     | 100    | 250  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7093.5   | 1125 | 09 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7093.5   | 0747 | 09 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7111.0   | 2122 | 31 | 07 |     | F1B     | 75     | 250  |         |                                                       |
| 7113.0   | 0753 | 09 | 07 |     | F1B     | 50     | 250  |         |                                                       |
| 7120.0   | 1545 | 09 | 07 |     | BCM     | ASE    |      |         | Radio Hargaycia                                       |
| 7121.0   | 2049 | 26 | 07 |     | BP8K    | 60     | -2x4 |         | Burst system; spacing 750Hz                           |
| 7122.0   | 2221 | 29 | 07 |     | V       | A1A    |      |         | unident burst system; 600Hz; Pilotone at 450Hz        |
| 7141.0   | 2228 | 31 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7160.0   | 1505 | 31 | 07 |     | BP8K    | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7168.5   | 1211 | 03 | 07 |     | F1B     | 250    |      |         |                                                       |
| 7169.0   | 1459 | 31 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7175.0   | 1539 | 30 | 07 |     | ASE     |        |      |         | BC jammer                                             |
| 7176.0   | 2154 | 23 | 07 |     | JTD     | 12x120 | 2x7  |         | PSK-2: C1S12 - AT3004D                                |
| 7177.0   | 1712 | 09 | 07 |     | F1B     | 50     | 250  |         | often                                                 |
| 7181.625 | 2241 | 31 | 07 |     | NNN     |        |      |         | long lasting carrier                                  |
| 7197.0   | 2204 | 20 | 07 |     | 308013  | MF8K8  | 125  | 1750    | ML 188-141A                                           |
| 7197.0   | 2218 | 20 | 07 |     | 348013  | MF8K8  | 125  | 1750    | ML 188-141A; daily                                    |
| 7200.0   | 1222 | 21 | 07 |     | MYA     | ASE    |      |         | BC lower sideband down to 7190 maybe 2 different TS 1 |

Published by HBSCET 50 1. August 2015

## La plus jeune titulaire d'une licence au pays de Galle



A 10 ANS Houx Thomas de Swansea est devenue la plus jeune titulaire d'une licence radioamateur au pays de Galles.

Houx Thomas a dû passer des examens de mathématiques, de l'électronique, de la santé et de la sécurité de se qualifier pour la licence.

Elle a dit qu'elle espère maintenant de prendre contact avec un astronaute à bord de la Station spatiale internationale.

Se faire des amis

Houx a déclaré: «Je suis dans ma chambre chaque jour à lire, écrire, faire maquettes d'exams, elle en a probablement fait environ une vingtaine..

«Je aime la radio parce que vous pouvez communiquer avec les gens partout dans le monde et se faire des amis.

"Parfois, si vous êtes chanceux, vous pouvez communiquer avec les astronautes et c'est assez bon." Christopher, le père Holly, a dit qu'elle avait manifesté un vif intérêt à la radio amateur dès son jeune âge.

«Parfois, je voudrais aller dans la salle et ma radio était mise en place alors je rends compte que tous mes paramètres avaient été modifiés. Il me faudrait une heure pour les mettre correctement parce Houx avait appuyé sur tous les boutons," at-il dit.

## Être radioamateur et collectionneur



Après l'indispensable examen de télégraphiste (maîtrise du Morse), Robert avait correspondu avec le monde entier, avec son indicatif personnel F6BZK.

« On lance un appel sur les ondes, un correspondant le capte et répond, on peut alors échanger, essentiellement des informations techniques sur nos appareils, on parle aussi de la météo, très importante pour les transmissions. J'ai eu ainsi des contacts avec des Russes, des Canadiens... ».

Avec l'arrivée de la CB et des téléphones portables, le nombre de radio-amateurs a bien diminué.

Quand on est radio-électricien et radioamateur, quoi de plus étonnant que de s'intéresser aux postes de radio... C'était il y a une bonne quarantaine d'années, Robert a eu jusqu'à une centaine de postes à la fois chez lui, et sans doute plus... (il ne sait plus !) lui sont passés par les mains : « Mon plaisir

était de les restaurer afin de les faire fonctionner à nouveau ».

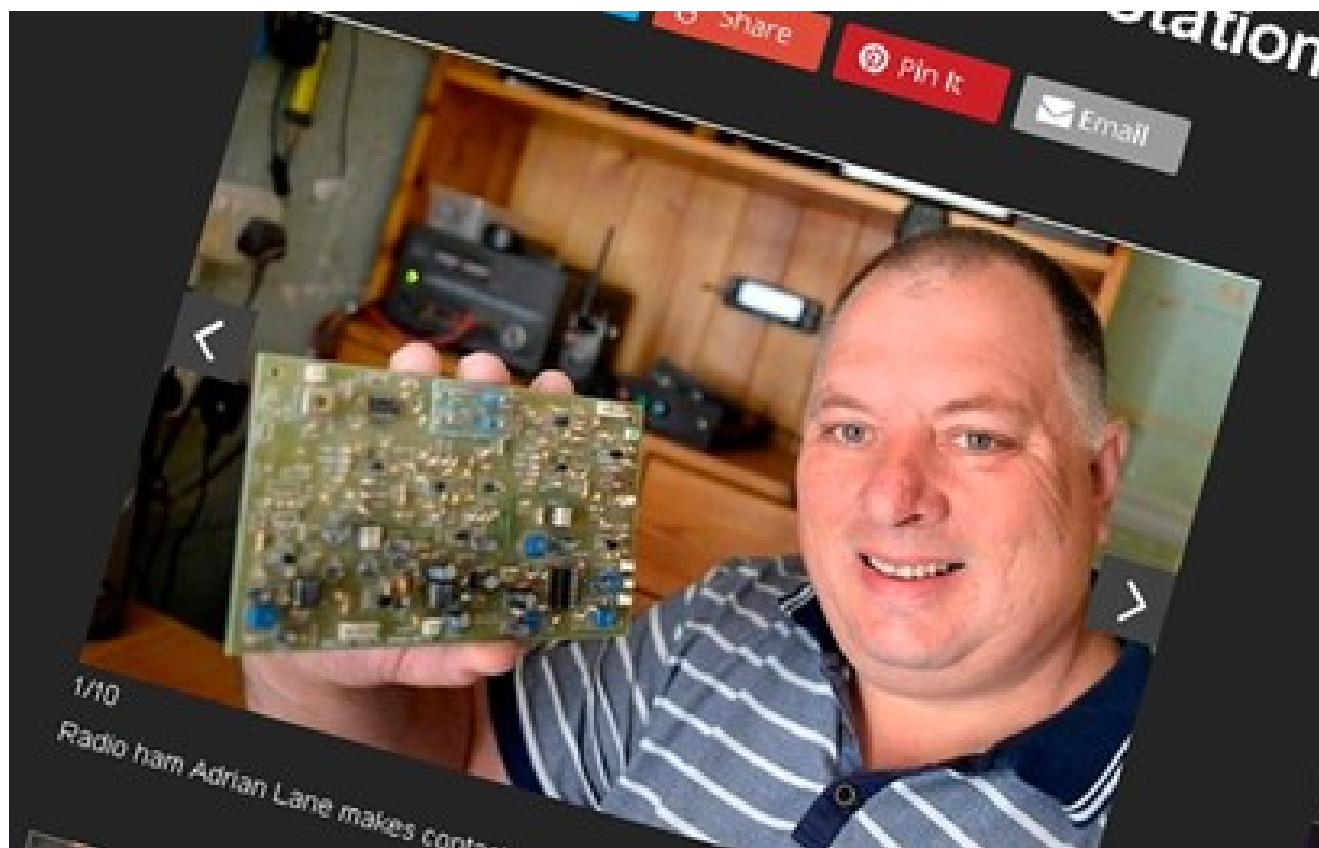
« On achète, on revend, on échange... »

« Il y en avait partout, c'était limite à la maison ! », confie en riant Mme Delorme. Son plus ancien spécimen datait de 1922, mais il a eu aussi un magnéto de Gramme de la fin du XIXe siècle : les connaisseurs apprécieront. De fil en aiguille, des piles, des affiches, des phonographes et même des cartes postales en lien avec sa passion ont complété sa collection.

Sans compter les livres (« on ne les compte plus ! ») et revues spécialisées, qui lui fournissaient les notions techniques.

Être collectionneur, c'est aussi écumer les brocantes et les petites annonces et participer à des expositions, des salons, des bourses d'échanges : « on achète, on revend, on échange... ; on allait toutes les années à la bourse internationale de Riquewihr, en Alsace ».

## Un radioamateur réussit à parler à l'ISS



Gloucestershire. A partir de son atelier, ce radioamateur a établi une transmission avec la Station spatiale internationale (ISS), le tout sans portable ni Internet.

Sa causerie avec un astronaute de l'ISS a duré quatre minutes, quand la station spatiale est passée à 400 kilomètres au-dessus de sa tête, rapporte le Western Daily Press mercredi.

« Je lui ai demandé qui il était et comment ça allait dans l'espace ce jour-là », explique Adrian Lane au média. « C'était un astronaute américain. J'ai eu une telle montée d'adrénaline, (...) Ce n'est pas tous les jours que l'on parle à quelqu'un dans l'espace. Et je l'ai fait. C'est fou », a ajouté le radioamateur.

« L'esprit de la radio transmission »

Adrian s'occupe à plein-temps de son épouse malade, et les radiotransmissions constituent son dada depuis l'adolescence.

« Cela me fascine. Construire les cartes de circuits, acheter tous composants, souder les parties », a-t-il encore confié.

« Et j'aime véritablement l'esprit de la radio transmission. Nous sommes une communauté mondiale. Nous échangeons des idées tout le temps. Mais il y a trois choses dont nous ne parlons jamais : De sexe, de religion et de politique ».



## Les réalités d'une activation en Corée du Nord

À la fin de Février 2015, le DXer polonais Dom, 3Z9DX a annoncé au monde entier qu'il avait obtenu l'autorisation écrite d'opérer depuis Pyongyang en Corée du Nord (RPDC) et ferait une visite de retour en décembre ou janvier pour opérer en SSB pendant cinq jours avec 100 watts et une antenne verticale.

Quelques mois plus tard, Dom demande des dons pour aider à financer l'achat d'une radio qui devra être laissé derrière avec tout autre matériel une fois son opération conclut.

Autant que je espère que Dom obtient un succès et qu'il sera capable d'«ouvrir la porte» pour plus d'activité radioamateur en Corée du Nord, j'estime qu'une opération approuvée est peu probable.

Il ya eu trois opérations valides de la RPDC au fil des années. Par valide, cela signifie que le bureau DXCC de l'ARRL a accepté les activations comme réelles, bien que l'on n'ait jamais donné aucune licence. À ma connaissance, les autorités de la RPDC n'ont jamais fourni une licence radioamateur réelle ou une autorisation écrite pour quiconque de mener une radio amateur dans la RPDC.



*N6PSE et AH6HY à l'Hôtel Empress, le site de l'activation P51BH 199*

La première opération a été acceptée le 14 mai 1995, qui était une démonstration radioamateur par OH2BC, OH2BH et OH0XX. Ils ont fait 20 contacts comme P5 / OH2AM.

La deuxième activation était le 21 avril 1999 par le célèbre Dxpeditioner Martti Laine-OH2BH qui a opéré pendant une courte période et fait 263 contacts que P51BH.

La troisième et dernière activation a été réalisée par Ed Giorgadze 4L4FN. Il a opéré de son appartement dans le complexe de l'ONU à Pyongyang de Novembre 2001 à Novembre 2002. Il a fait 16 194 contacts. En Décembre 2002, Ed 4L4FN a affronté le gouvernement de la RPDC qui lui a ordonné d'arrêter son activité et réexpédier tout son équipement hors du pays. Il n'y a eu aucune autre activité depuis 2002.

P5 est actuellement l'entité DXCC la plus recherché sur les différentes listes des plus recherchés.

Alors qu'il y a eu trois activations "valides", il y a eu beaucoup d'efforts infructueux.

Le célèbre DXpeditioners Zorro JH1AJT, Jun JH4RHF, Hrane YT1AD, ont tous demandé la permission de démontrer le radioamateurisme. Le Dr David Borenstein-KA2HTV, Médecin-humanitaire, était en mesure d'expédier certains équipements amateurs avec une quantité importante de matériel médical qu'il faisait don à la RPDC, mais son équipement radio a été saisi et qu'il n'a jamais été capable de l'utiliser.

D'autres efforts comprennent ceux par OK1DTG qui à un moment a prétendu avoir une autorisation verbale.

## Les réalités d'une activation en Corée du Nord

Romeo 3W3RR, Oleg UB4JDM, Mike UW0MF et Toly UT3UY ont opéré comme P5RS7 en Décembre 1992 mais cette opération n'a jamais été acceptée pour le DXCC. Des rumeurs suggèrent l'opération ait eu lieu à partir de Vladivostok.

Je connais plusieurs autres amis russes qui ont une expérience prouvée pour activer l'impossible et travaillent sur l'activation de la RPDC, mais ils ne souhaitent pas faire connaître leurs projets.

Rick K6VVA avait annoncé il y a plusieurs années son projet IOTA multiples seulement en CW seuls les plans d'IOTA en partenariat avec une ONG RPDC non identifiée.

En 2013, le Membre de Groupe Intrépide-DX David AH6HY et N6PSE ont fait deux visites à la RPDC. Après avoir visité Pyongyang, Kaesong et Rason, ils ont décidé que Pyongyang était l'endroit le plus probable pour une DXpedition. Alors que ils étaient à Kaesong, le complexe industriel de Kaesong, un partenariat avec la Corée du Sud a été fermé et pas dans la production. Il y avait eu une énorme conflit entre la République de Corée et la RPDC et tous les ouvriers ont été renvoyés chez eux et la production a été suspendue.



N6PSE & AH6HY au Centre international des télécommunications de Rason en RPDC

A Pyongyang, l'infrastructure du pouvoir est beaucoup plus fiable que les zones à l'extérieur du Capitole. En outre, les autorités sont beaucoup plus habitués et se familiariser avec les visiteurs étrangers. C'est un scénario très différent dans Rason où les autorités frontalières sont très autoritaires et peu accueillantes pour les visiteurs. Depuis leur visite en 2013, Dave AH6HY est revenu en RPDC pour plusieurs autres visites. Ils ont retenu un émissaire chinois et ils ont conclu un partenariat avec l'un des principaux Dxpéditioner chinois et son équipe.

Il n'est pas difficile de visiter le DPRK cependant quand la radio d'amateur est discutée avec un Représentant gouvernemental RPDC, la conversation devient rapidement très sérieuse et elle est arrêtée très rapidement et sévèrement. Ils comprennent ce qu'est la radio d'amateur et ils y sont fermement opposés.



Voici une grande antenne Yagi sur le bâtiment du ministère de l'Information à Pyongyang.

La conception de ce qui est normal ou la «norme» en RPDC est très étroite. Les gens travaillent; ils étudient leur petit livre rouge. Ils assistent aux réunions. Ils écoutent seulement des stations radio

## Les réalités d'une activation en Corée du Nord

gouvernementales et leurs postes radios ont été achetés par le gouvernement, ou ils regardent la télévision sur la chaîne de télévision gouvernementale avec des télévisions produites par le gouvernement et vendus au magasin du gouvernement.



Le concept de communiquer librement avec des gens en dehors du pays ne sont pas quelque chose de proche de leur norme.



*Les citoyens de la RPDC utilisent l'intranet interne à l'étude dans la Grande Maison du Peuple.*

Même les réseaux téléphoniques et Internet sont disponibles seulement à l'intérieur des frontières du pays pour le citoyen moyen. Ils ne sont pas libres d'appeler ou d'envoyer un mail à l'extérieur du pays ou de même en recevoir.

Lorsque Kim Jong Un est arrivé au pouvoir, il y avait une lueur d'espoir qu'il serait un leader en sorte très différent que son père et son grand-père. Un énorme fan de basket, ses diplomates de l'ONU à New York en ont appelé à la NBA pour voir si des stars du basket voudraient participer tous frais payés pour visiter la

RPDC et de participer à une exposition de basket-ball. À leur grande consternation, aucun des stars actuelles de la NBA étaient désireux de prendre cette offre. L'ancien joueur Dennis Rodman était le plus ancien joueur de la NBA ayant accepté de participer. On estime qu'après plusieurs visites que maintenant cette relation est aigrie.

Depuis Kim Jong Un a pris le pouvoir, il y a eu en cours des purges systématiques des responsables gouvernementaux à différents niveaux du gouvernement. La libre pensée et la prise de risque peuvent contre eux et leurs familles exécutés. Personne dans le gouvernement ne prend des décisions pour rien en dehors de leur norme très étroite. Les conséquences sont trop élevées, et pas seulement pour soi, mais pour sa famille aussi.

## Les réalités d'une activation en Corée du Nord

La punition est rarement un événement isolé.

Des familles entières sont exécutées ou emprisonnées pour le mal d'un individu membre de la famille. Pour tout fonctionnaire du gouvernement de la RPDC d'accepter même de discuter sur la radio d'amateur est très peu probable. Pour toute ambassade du gouvernement à accepter de permettre une opération d'amateur de leur ambassade, sans l'autorisation du pays d'accueil est extrêmement improbable.

Les gouvernements font de grands efforts et des énormes coûts pour maintenir des relations diplomatiques et ils ne vont probablement pas se risquer avec une démonstration de radio d'amateur.



*Le film de Sony Pictures "The Interview" en 2014 sera sans aucun doute un revers dans les efforts américains et japonais.*

Ce que la RPDC veut, est quelque chose qu'elle ne peut pas avoir facilement. La RPDC souhaite vivement être respecté par superpuissances du monde. Cependant leurs nombreuses emphatiques et des menaces de guerre marchent contre eux.

Les Chinois boycottent actuellement la RPDC et ils ne permettent pas à leurs citoyens de visiter en tant que touristes. Les Russes ne vendront plus de pétrole à la RPDC parce que leur histoire de remboursement est très faible.

Les Américains communiqueront avec la RPDC via des intermédiaires tiers et seulement quand c'est essentiel comme quand un visiteur américain est emprisonné pour violation de tout ce qui sort des normes de la RPDC.

Il faudra probablement un ex-président et un magnat plein de pétrole pour obtenir la permission pour une démonstration de la radio d'amateur, ce qui est très peu probable. La RPDC a de nombreux besoins. Il y a beaucoup de bouches affamées à nourrir mais ce qu'ils veulent plus clairement c'est d'être respecté par les dirigeants de la planète.

Ce n'est pas quelque chose que la radio amateur peut fournir à cette nation compliquée et aux nécessiteux.

Si Dom 3Z9DX est en mesure d'obtenir une opération sur l'air depuis la RPDC, Wow! Il aurait accompli un véritable miracle et accompli quelque chose que tant de leaders DXpeditioners avant lui ont été incapables d'accomplir.

Si Dom n'est pas en mesure d'obtenir une opération sur l'air, il se joindra à la longue liste des principaux DXpeditioners qui ont fait de leur mieux et qui ont ne sont pas en mesure de réaliser ce qu'ils avaient prévu de le faire.

Je souhaite donc à Dom 3Z9DX mes meilleurs vœux pour son effort, mais je ne serai pas surpris si son équipement est saisi et d'être renvoyé sur son chemin. C'est l'expérience qui ont essayé avant lui.. Sauf Kim Jong Un obtient soit aussi excité à propos de la radio d'amateur comme il l'a été sur le basket-ball américain, toute activité de radio d'amateur est tout simplement pas susceptible de se produire.

## ILLW : 18e week-end des phares ou des bateaux-phares.

**Fondée en 1995 par deux membres de l'Amateur Radio Group Ayr, (AARG), Ecosse, cette nouvelle édition se déroulera sur 48 heures les 15 et 16 Août 2015**

Cet événement radioamateur annuel a commencé en Ecosse avec John Forsyth, GM400U, et le regretté Mike Dalrymple (GM4SUC), tous deux membres de Ayr Amateur Radio Group (Aarg). Au fil des ans, cet événement a grandi sans doute bien au-delà ce que Jean et Mike avaient envisagés. Le fait est que certains 85 pays ont été représentés pour cet événement depuis sa création montre clairement qu'il est sur la bonne voie pour devenir un événement de premier plan sur le calendrier radio amateur.

### OBJECTIF

L'objectif fondamental de l'événement est de promouvoir la sensibilisation du public aux phares et bateaux-phares et de leur nécessité

pour la préservation et la restauration, en même temps de promouvoir le radio amateurisme et de promouvoir la bonne volonté internationale.

Les phares sont en train de devenir une espèce en danger avec l'introduction de systèmes de positionnement et de navigation par satellites et l'automatisation de la source de lumière à l'énergie solaire qui a entraîné le retrait du personnel

Il est à espérer que cet événement mettra en évidence cette situation et aider à prévenir d'autres sacrilèges de ces magnifiques structures partout dans le monde.

Alors, venez nous rejoindre dans le plaisir du week-end ou d'établir une station sur un phare, bateau phare ou balise maritime.

Plus on est de fous, plus on rit.

## LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

| Pays         | Appel          | Nom Phare                      | ILLW No. | QSL Route et d'autres informations.                         |
|--------------|----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Algérie 1    | 7X2BDX / lh    | Cap Ténès                      | DZ0002   | Via le Gestionnaire IK2DUW                                  |
| Argentine    | LU7HA (Note 2) | Faro San Matias                | AR0039   | Grupo Eco Radio, CC: 16 CP 5172 La Falda Cordoba, Argentine |
| Argentine    | LT5D           | Faro Punta Mogotes             | AR0013   | QRZ.com                                                     |
| Argentine    | LU1EQ / D      | Faro Cabo San Antonio          | AR0018   | Direct à CC.33-CP-1625 ou buro                              |
| Argentine    | LU2XX / xp     | Les Eclaireurs                 | AR9952   | CC183 CP9420 Rio Grande, Tierra del Fuego.                  |
| Argentine    | LU4AA / D      | Faro Isla Martin Garcia        | AR0022   | Direct ou buro                                              |
| Argentine    | LU6DRN         | Baliza Punta Atalaya           | AR0001   | QRZ.com (Indicatif à confirmer)                             |
| Argentine    | LU6DRN         | Faro Atalaya                   | AR0024   | QRZ.com (Indicatif à confirmer)                             |
| Argentine    | LU6DM / D      | Faro Punta Medanos             | AR0012   | Direct + SASE voir le site web ou QRZ.com                   |
| Argentine    | LW7EDH +       | Miramar                        | AR0010   | Direct + SASE voir site web. (Plusieurs autres opérateurs)  |
| Argentine    | LU8DCH / D     | Faro Martin Garcia             | AR0022   | Direct                                                      |
| Argentine    | LU9EV / D      | Baliza Nechochea sur           | AR0023   | Direct à 58 Non 3030 Nechochea 7630 BsAs                    |
| Argentine    | LU9JMG +       | Stella Maris                   | AR0020   | Juan Peron 205 SASE-Concepcion del Uruguay Entre Rios 3260  |
| Argentine 13 | LW3DSR         | Querandi                       | AR0034   | POB Direct 265 CC7600 Mar del Plata, en Argentine           |
| Australie    | VK2ATZ         | Norah Head Lighthouse          | AU0024   | Buro                                                        |
| Australie    | VK2BOR         | Virer de bord Point Lighthouse | AU0034   | QRZ.com                                                     |
| Australie    | VK2BV / p      | Phare de Macquarie             | AU0022   | LoTW                                                        |
| Australie    | VK2CE          | Greencape                      | AU0020   | Direct ou buro                                              |
| Australie    | VK2EP          | Smoky Cape                     | AU0031   | Voir site web                                               |
| Australie    | VK2FRE         | Crowdy Head                    | AU0044   | PO Box 712, Taree, NSW 2430, Australie                      |
| Australie    | VK2GEL         | Fingal                         | AU0115   | Buro                                                        |
| Australie    | VK2HBG / p     | Warden Head, Ulladulla         | AU0035   | Direct ou buro                                              |
| Australie    | VK2IAN         | Crookhaven chefs               | AU0047   | Direct                                                      |

## LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|              |             |                                               |             |                                                                |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Australie    | VK2JWA      | Phare Ballina                                 | AU0001      | Direct ou Buro                                                 |
| Australie    | VK2MB       | Phare Barrenjoey                              | AU0046      | Via Buro                                                       |
| Australie    | VK2SRC      | Cape Byron                                    | AU0006      | Direct ou Buro                                                 |
| Australie    | VK3ANR      | Signal Station Point Henry                    | AU0084      | Direct ou buro                                                 |
| Australie    | VK3APC      | Eastern Light McCrae                          | AU0017      | VK3APC                                                         |
| Australie    | VK3ATL      | Point Lonsdale                                | AU0028      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3ATX      | Gabo Island                                   | AU0080      | Voir site web et <b>QRZ.com</b>                                |
| Australie    | VK3BEZ      | Phare de l'île de la Citadelle (musée)        | AU0110      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3DX       | Lady Bay Haute et Basse                       | AU0049 & 96 | VK3UT 33 Canterbury Road, Warrnambool CIV. 3280                |
| Australie    | VK3DJ       | Queenscliff «Noir» Phare                      | AU0050      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3DWA      | Cape Nelson                                   | AU0055      | 70 Marshall Street, Flemington 3031 Vic. Aust. (Aussi VK3FMPB) |
| Australie    | VK3EG       | Point de Hicks                                | AU0027      | VK3EK, buro.                                                   |
| Australie    | VK3EMF      | Cape Schanck <b>Annulé</b>                    | AU0012      | Direct ou buro                                                 |
| Australie    | VK3SPL      | Point de partage                              | AU0032      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3IH       | Cap Liptrap                                   | AU0037      | Buro ou directe                                                |
| Australie    | VK3ILH / 7  | Cap Wickham                                   | AU0082      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3OLS      | Cape Otway Phares                             | AU0011      | Buro                                                           |
| Australie    | VK3VTH      | Bluff, Portland Whaler <b>Annulé</b>          | AU0117      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie    | VK3WI       | Williamstown Temps boule Tour                 | AU0036      | VK3WI Buro                                                     |
| Australie    | VK3YSP      | Queenscliff White Lighthouse                  | AU0051      | Buro ou <b>QRZ.com</b>                                         |
| Australie    | VK4AAC / 5  | Cape Borda phare                              | AU0125      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie    | VK4AAC / 5  | Cape de Couedic                               | AU0126      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie    | VK4BAD      | Caloundra Head (Nouveau)                      | AU0120      | Direct                                                         |
| Australie    | VK4BW       | Chefs Burnett (historique de l'immobilier L') | AU0004      | PO Box 129 Bundaberg QLD 4670                                  |
| Australie    | VK4CHB      | Nouveau Burnett Heads Phare                   | AU0104      | PO Box 829 Hervey Bay 4655, ou Buro                            |
| Australie    | VK4CQR      | Mer Colline                                   | AU0060      | E-QSL                                                          |
| Australie    | VK4FFAB     | Point de Cartwright                           | AU0091      | e-QSL, LoTW                                                    |
| Australie    | VK4GHL      | Colline herbeuse Phare                        | AU0019      | Via VK4MIK                                                     |
| Australie    | VK4LLE      | Phare de Lady Elliot Island                   | AU0085      | Direct                                                         |
| Australie    | VK4WIM      | Pine Islet (Mackay Marina)                    | AU0026      | Buro ou directe                                                |
| Australie    | VK4WIR      | Mer Colline Phare (Vieux, musée)              | AU0124      | Buro ou PO Box 496 Rockhampton 4700                            |
| Australie    | VK5AR       | Cape Jervis                                   | AU0094      | Buro                                                           |
| Australie    | VK5ARC      | Point de Malcolm                              | AU0029      | Buro ou PO Box 333 Morphett Vale SA 5162                       |
| Australie    | VK5KX       | Troubridge colline Phare                      | AU0105      | VK5ARG                                                         |
| Australie    | VK5CJ       | Cape Jaffa                                    | AU0007      | Via VK5SR buro                                                 |
| Australie    | VK5ARG      | Rocks Marin, SA                               | AU0118      | VK5ARG                                                         |
| Australie    | VK5BWR      | Point de Lowly                                | AU0021      | Buro                                                           |
| Australie    | VK5PBZ / Ih | Port Germien                                  | AU0069      | PO Box 2870 Port Lincoln 5606 Sth Australie                    |
| Australie    | VK5SR       | Cap-Martin                                    | AU0074      | VK5SR via buro                                                 |
| Australie    | VK5SR       | Banques Cap                                   | AU0121      | Buro                                                           |
| Australie    | VK5SR       | Cape Northumberland                           | AU0122      | Buro                                                           |
| Australie    | VK5SR       | Robe                                          | AU0123      | Buro                                                           |
| Australie    | VK6AHR      | North Mole, Fremantle                         | AU0073      | Direct ou buro                                                 |
| Australie    | VK6BRC      | Casuarina point                               | AU0086      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie    | VK6CLL      | Phare du Cap Leeuwin                          | AU0008      | Buro                                                           |
| Australie    | VK6CNL      | <b>Cap Naturaliste</b>                        | AU0010      | Direct à VK6NI                                                 |
| Australie    | VK6MP       | Point de Moore, Geraldton                     | AU0063      | Direct ou Buro                                                 |
| Australie    | VK7EK       | Tableau phare du Cap                          | AU0039      | PO Box 570 Burnie Tasmanina 7320                               |
| Australie    | VK7HKN      | Cap Tourville                                 | AU0119      | e-QSL                                                          |
| Australie    | VK7LDK      | Round Hill Point                              | AU0111      | Direct                                                         |
| Australie    | VK7LH       | Low Head                                      | AU0048      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie    | VK7NW       | Mersey Bluff                                  | AU0040      | Direct <b>QRZ.com</b>                                          |
| Australie    | VK7TCE      | Fer Phare Pot                                 | AU0108      | e-QSL                                                          |
| Australie    | VK7VTX      | Pot Boil canal de lumière                     | AU0062      | <b>QRZ.com</b>                                                 |
| Australie 64 | VK8BOB      | Emery Point, Darwin                           | AU0127      | Direct                                                         |

## LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|             |             |                                           |           |                                                         |
|-------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Autriche    | OE6XMF / p  | LT Podersdorf                             | AT0002    | Buro OE6XMF (Club appel) op OE4PWW                      |
| Autriche 2  | OE6XMF / 4  | LT Moerbisch                              | AT0004    | Buro OE6XMF / 4 (appel Club) op OE4PWW                  |
| Barbade     | 8P60AW      | Phare de Ragged Point                     | BB0002    | PO Box 814e, Aigle Hall, Bridgetown, Barbade            |
| Barbade 2   | 8P60AW      | Point Lighthouse Sud                      | BB0001    | PO Box 814e, Aigle Hall, Bridgetown, Barbade            |
| Belgique 1  | ON4OS       | Lange Nelle (Ostende)                     | BE0008    | Buro                                                    |
| Bulgarie 1  | LZ / MM0YET | <b>Phare du Cap Emine</b>                 | BG0002    | Via MM0YRT directe                                      |
| Canada      | VO1MCE      | Le phare de Cape Race                     | CA0006    | Via VO1VCE                                              |
| Canada      | VE3DC       | Burlington lumière principale             | CA0015    | e-QSL, directe ou Buro VE3DC                            |
| Canada      | VE3ERC      | Point de Clarke                           | CA0011    | e-QSL ou directe                                        |
| Canada      | VE3FRG      | Point Petre                               | CA0026    | Direct et e-QSL                                         |
| Canada      | VE3GCB      | Victoria Harbour Plage arrière            | CA0046    | e-QSL, directe ou par l'intermédiaire buro              |
| Canada      | VE3OSR      | Cabot Head                                | CA0032    | Direct ou buro                                          |
| Canada      | VE3TNC      | Gibraltar Point                           | CA0039    | e-QSL.cc, direct, ou via <b>QRZ.com</b>                 |
| Canada      | VE3UDO      | Nine Mile Point                           | CA0031    | Direct et e-QSL                                         |
| Canada      | VE7YO / p   | Nootka Lumière                            | CA0028    | Direct                                                  |
| Canada      | VE9GDI      | Great Duck Island                         | CA0041    | Direct                                                  |
| Canada      | VO1OK       | Lobster Cove Head Lighthouse              | CA0040    | LoTW                                                    |
| Canada      | VY2PLH      | <b>Cape Bear</b> , Île-du-Prince-Édouard  | CA0049    | Buro VY2GF                                              |
| Canada 13   | VY2PLH      | <b>East Point</b> , Île-du-Prince-Édouard | CA0048    | Buro VY2GF                                              |
| Chili       | CB7FC       | Punta Corona                              | CL0020    | CE7PGO, PO Box 631, Osorno, Chili                       |
| Chili 2     | XR2AV       | Faro Punta Condell <b>Annulé</b>          | CL0015    | PO Box 3016, Valparaiso, Chili                          |
| Cuba        | T48FV       | Cabo Cruz                                 | CU0010    | Selon les instructions de l'opérateur                   |
| Cuba        | T41C        | Cayo Jutias                               | CU0009    | Conformément aux instructions de l'opérateur            |
| Cuba        | T42R        | Morro La Havane                           | CU0003    | Buro                                                    |
| Cuba        | T43SD       | Castillo de San Dionisio                  | CU ??     | Buro                                                    |
| Cuba        | T46LC       | Los Colorados                             | CU0008    | Buro                                                    |
| Cuba        | T44IJ       | Faro Carapachibey                         | CU0013    | Conformément aux directives op                          |
| Cuba        | T46BC       | Cayo Bahia de Cadiz                       | CU0011    | IZ1GDB                                                  |
| Cuba        | T48FL       | Faro Lucrecia                             | CU0006    | Buro                                                    |
| Cuba        | T48FM       | Maisi, Guantanamo                         | CU0001    | Buro                                                    |
| Cuba        | T48LHH      | Punta Rasa, Gibara                        | CU0014    | Par ops instructions                                    |
| Cuba        | T48SC       | Morro de Santiago de Cuba                 | CU0004    | Par Ops Instructions                                    |
| Cuba 12     | T46FY       | Faro Rio Yaguanabo                        | CU0012    | Comme par ops instructions                              |
| Danemark    | 5P0MF       | Nordborg                                  | DK0006    | Via DF5LW ou direct ou e-QSL                            |
| Danemark    | OU7LH       | <b>Nakkehoved East &amp; West</b>         | DK0018-19 | OZ1CX                                                   |
| Danemark    | OV1LH       | Helnas Fyr                                | DK0020    | Buro, LoTW (préféré), et direct via OV7B                |
| Danemark    | OZ2GBW      | Knudshoved                                | DK0004    | Buro Club EDR station de OZ2NYB                         |
| Danemark    | OZ4HAM      | Hammeren Fyr                              | DK0015    | Via OZ4EDR ou buro                                      |
| Danemark    | OZ5ESB      | Saedingstrand Mellemfyr                   | DK0014    | Buro                                                    |
| Danemark    | OZ5GRE / p  | Fornaes                                   | DK0010    | Buro Club de EDR appel OZ5GRE (Loc JO56LK)              |
| Danemark    | OZ / DL1UWE | Kegnes                                    | DK0003    | DL1UWE                                                  |
| Danemark    | OZ / DL1BWU | Gasværk Lumière                           | n / A     | Büro, e-QSL.cc, directs (Ops 15 août)                   |
| Danemark 10 | OZ / DL1BWU | St Jorgens Lumière                        | n / A     | Buro, e-QSL.cc, diriger. (Ops 16 août)                  |
| Angleterre  | 2E0HPI      | Tyneside St Mary                          | UK0021    | 2E0HPI                                                  |
| Angleterre  | 2E0HPI      | Seaton Carew Phare (Musée)                | UK0198    | 2E0HPI. (Re- Lumière situé à Hartlepool Marina)         |
| Angleterre  | 2E0TBT / p  | Hodbarrow New                             | UK0090    | 2E0TBT                                                  |
| Angleterre  | G4CW        | Cross Ness                                | UK0095    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB0BMB      | Beaulieu Millénaire Beacon                | UK0002    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB0CCC      | Bateau-phare John Sebastian               | UK0176    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB0HL       | Phare Happisburg                          | UK0007    | Via G4ARN                                               |
| Angleterre  | GB0NFL      | North Foreland Lighthouse                 | UK0128    | Direct ou buro voir ici                                 |
| Angleterre  | GB0NL       | Phare de Newhaven                         | UK0190    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB0NLH      | Le Phare Aiguilles                        | UK0067    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB0PL       | Phare Paul                                | UK0017    | Buro                                                    |
| Angleterre  | GB1DLH      | Dungeness vieille et nouvelle             | UK0059-60 | <b>QRZ.com</b>                                          |
| Angleterre  | GB1PBL      | Portland Bill, Low et Alpha Head          | UK0073    | Dirigez seulement G1OCN. (Autres numéros UK0020 UK0197) |

# LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|               |              |                                     |           |                                                                                                                        |
|---------------|--------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angleterre    | GB2BHL       | Bidston colline Phare               | UK0180    | Via G8WWD                                                                                                              |
| Angleterre    | GB2BML       | Blakeney Mariners Lumière           | UK0084    | QRZ.com                                                                                                                |
| Angleterre    | GB2HL        | Phare Huntstanton                   | UK0011    | Buro, ou Cette adresse email est protégée contre les robots des spammeurs. Vous devez activer Javascript pour la voir. |
| Angleterre    | GB2SFL       | South Foreland Lighthouse           | UK0027    | RSGB buro                                                                                                              |
| Angleterre    | GB2LBL       | Liverpool Bar-phare. (Planet Ex)    | UK0192    | M0BZZ                                                                                                                  |
| Angleterre    | GB2PUL       | Portland Bill Lighthouse Upper      | UK0019    | Voir site web                                                                                                          |
| Angleterre    | GB2RL        | Roker Lumière                       | UK0099    | Buro via G0GFG avec SASE                                                                                               |
| Angleterre    | GB2TCL       | Thorngumbold Basse Clough           | UK0150    | Via G1TDN ou buro RSGB                                                                                                 |
| Angleterre    | GB2WHL       | Whitby High Light                   | UK0062    | M0OXO (m0oxo)                                                                                                          |
| Angleterre    | GB2WLH       | Withernsea phare                    | UK0013    | Buro                                                                                                                   |
| Angleterre    | GB3PRC       | Tour de Smeaton                     | UK0025    | Buro (Loc: IO70WI)                                                                                                     |
| Angleterre    | GB4BHL       | Berry Head Light                    | UK0088    | Buro ou e-QSL                                                                                                          |
| Angleterre    | GB4CL        | Phare Cromer                        | UK0076    | e-QSL                                                                                                                  |
| Angleterre    | GB4FCL       | Flamborough Chalk                   | UK0005    | e-QSL ou M0WBH directe                                                                                                 |
| Angleterre    | GB4FL        | Flamborough                         | UK0006    | e-QSL ou M0WBH directe                                                                                                 |
| Angleterre    | GB4GL        | Le phare Brise-lames                | UK0163    | e-QSL, directe, buro ou e-mail                                                                                         |
| Angleterre    | GB4HLH       | Harwich hautes et basses lumières   | UK0009,74 | 2E0WMG                                                                                                                 |
| Angleterre    | GB4LL        | Phare Leasowe                       | UK0014    | Direct à G4WUA ou buro                                                                                                 |
| Angleterre    | GB4LV        | VB18 Lightship                      | UK0161    | M0ZZO                                                                                                                  |
| Angleterre    | GB4WIL       | Walney Island Lighthouse            | UK0160    | Buro ou G4USW directe + SASE + 2 \$ à l'extérieur du Royaume-Uni                                                       |
| Angleterre    | GB5HCL       | Hurst Point faible                  | UK0012    | Buro ou directement à M0KZC                                                                                            |
| Angleterre    | GB5HL        | Hartland Point                      | UK0111    | Buro. (Cartes de retour ne sont pas tenus, merci)                                                                      |
| Angleterre    | GB5PSL       | Pluvier Scar Phare                  | UK0018    | Buro ou directement à 2E0ZDX                                                                                           |
| Angleterre    | GB6HPL       | Le Heugh, Hartlepool Headland       | UK0188    | Direct ou e-QSL M6HPL                                                                                                  |
| Angleterre    | GB8SL        | Shoreham (Kingston Bucci)           | UK0023    | Buro ou G4LKW directe                                                                                                  |
| Angleterre    | M0DSY        | Harwich haut                        | UK0074    | e-QSL                                                                                                                  |
| Angleterre    | M0MTY        | Dovercourt Bay Lumières             | UK0153-4  | e-QSL, buro                                                                                                            |
| Angleterre 41 | M3DPQ / p    | Beachy Head                         | UK0104    | Aucun                                                                                                                  |
| Estonie 1     | ES8 / OH1EJY | Phare Kihnu, l'Estonie              | EE0004    | Via OH buro                                                                                                            |
| Finlande      | OH1AF / lh   | Sappi                               | FI0014    | OH1AF                                                                                                                  |
| Finlande      | OH1AH        | Uto phare                           | FI0007    | Buro. (Le plus vieux phare de la Finlande)                                                                             |
| Finlande      | OH1AM        | Kylmäpihlaja                        | FI0002    | Buro                                                                                                                   |
| Finlande      | OH2Y / 6     | Tankar. UE-101 Annulé               | FI0019    | Buro                                                                                                                   |
| Finlande 5    | OH5B / lh    | Luovukkaluoto                       | FI0023    | OH5AB                                                                                                                  |
| France        | F5OHH / p    | Trehic                              | FR0003    | F5OHH                                                                                                                  |
| France        | F8KIH / lh   | Cap d'Alprech I, Le Portel L'maison | FR0011    | F8KIH                                                                                                                  |
| France        | TM0LHG       | Petit-Fort-Philippe                 | FR0002    | Buro PA0HEL                                                                                                            |
| France 4      | TM0PDC       | Phare de Calais                     | FR0008    | DQB PH2CV                                                                                                              |
| Allemagne     | DA0DAG       | St Peter Boehl                      | DE0062    | Via DARC ou directement à DL8LD                                                                                        |
| Allemagne     | DA0LCC       | Wehldorf Oberfeuer                  | DE0034    | Buro                                                                                                                   |
| Allemagne     | DA0LCC       | Altenbruch Oberfeuer                | DE0057    | Buro                                                                                                                   |
| Allemagne     | DA0LHT       | Brunsbuettel Pier allume 1 à 4      | DE0108-11 | DF1AG directe + SASE ou buro                                                                                           |
| Allemagne     | DA0LHT       | Brunsbuettel Haute et Basse         | DE0112-13 | DF1AG directe + SASE ou buro                                                                                           |
| Allemagne     | DA0WLH       | Warnemuende                         | DE0064    | DARC buro                                                                                                              |
| Allemagne     | DC1GN / lh   | Krautsand Oberfeuer                 | DE0015    | Buro ou CBA                                                                                                            |
| Allemagne     | DC7DX        | Alte Liebe.                         | DE0036    | Buro. Annulé. Ops 13 août seulement.                                                                                   |
| Allemagne     | DC7DX        | Lighthouse Neuwerk                  | DE0016    | Buro                                                                                                                   |
| Allemagne     | DF0KY        | Vieux Oberfire Sandstedt            | DE0085    | Buro                                                                                                                   |
| Allemagne     | DF0MF / Is   | Lightship Amrumbank                 | DE0059    | DL1BIZ via buro ou directe                                                                                             |
| Allemagne     | DF0RY        | Nouveau Oberfire Sandstedt          | DE0084    | Buro (Autres op DO0BVS)                                                                                                |
| Allemagne     | DF0WLG       | Greifswalder Oie                    | DE0009    | Buro ou directement à DM5DX                                                                                            |
| Allemagne     | DF5A / lh    | Cap Arkona Vieille Tour             | DE0123    | Buro, e-QSL (80-10 + ARM, SSB, CW, Digimodes)                                                                          |
| Allemagne     | DF7HH        | Vieille Tour Lumière Balje          | DE0128    | QRZ.com                                                                                                                |

# LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|              |              |                                   |           |                                                                       |
|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Allemagne    | DF8HS        | Marienleuchte nouveaux et anciens | DE0051-52 | DARC buro                                                             |
| Allemagne    | DG0GF        | Buk Bastorf                       | DE0001    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DG2BZE       | Buk Bastorf                       | DE0001    | Buro ou directe                                                       |
| Allemagne    | DG2RON / p   | Ueckermuende                      | DE0029    | Buro, direct, e-QSL ou LoTW (également ops DK0RBY, DC7VS)             |
| Allemagne    | DH0GAK       | Amrum                             | DE0081    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DH7RK / lh   | Staberhuk                         | DE0047    | Buro vous pouvez aussi consulter <a href="http://QRZ.com">QRZ.com</a> |
| Allemagne    | DH9JK / lh   | Staberhuk                         | DE0047    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DJ9QE        | Oland Lumière                     | DE0023    | DARC buro. 100e date d'entrée tamponné 01/01/15 00:01                 |
| Allemagne    | DK0DAN       | Frappier                          | DE0049    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK0FC / lh   | Wangerooze Vieille Tour           | DE0030    | Via DB1BAC                                                            |
| Allemagne    | DK0FRI / p   | Voslapp Oberfeuer                 | DE0132    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK0IZ        | Gluckstadt / Elbe Nordmole        | DE0082    | DK0IZ via DARC buro                                                   |
| Allemagne    | DK0RA        | Altenbruch Unterfeuer (Old)       | DE0050    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK0RBY       | Kamp-Karmin Oberfeuer             | DE0072    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK0RZ        | Pellworm                          | DE0024    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK0TEU       | Tinsdal Oberfeuer                 | DE0077    | Buro ou DF4HA ou directe. (Autres op DF0TEU)                          |
| Allemagne    | DL0AGU / lh  | Gollwitz                          | DE0069    | Buro ou directement via DL7VTS                                        |
| Allemagne    | DL0IPA       | Maltzien                          | DE0020    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DK4LEH       | Neuland                           | DE0022    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0AWG       | Cuxhaven - Duhnen                 | DE0133    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0CUX       | Lightship Elbe 1                  | DE0037    | Buro. (14 au 17 août tous les groupes tous les modes)                 |
| Allemagne    | DL0EM / lh   | Campan                            | DE0048    | DJ6ZJ via buro ou directe                                             |
| Allemagne    | DL0EO / lh   | Eckenfoerde                       | DE0005    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0HGW / lh  | Cap Arkona New Tower              | DE0002    | Buro et e-QSL (80-10m ARM, CW SSB et modes digi)                      |
| Allemagne    | DL0HOA       | Falshoef                          | DE0007    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0HST / lh  | Hiddensee                         | DE0090    | DL0HST                                                                |
| Allemagne    | DL0HST / lh  | Dornbusch                         | DE0117    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0LNV       | Lighthouse Neuwerk                | DE0016    | Buro ou CBA                                                           |
| Allemagne    | DL0MFH / lgt | Light Vessel 13, Hambourg         | DE0019    | Buro. (Ops dimanche 16 seulement)                                     |
| Allemagne    | DL0MFK / lh  | Karmin pilote et la tour Phare    | DE0013    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0MFN       | Peenemünde du Nord                | DE0099    | Buro ou <a href="http://QRZ.com">QRZ.com</a>                          |
| Allemagne    | DL0PJ        | Norderney phare de l'île          | DE0055    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0RWE       | Old Lighthouse, Borkum            | DE0046    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0SY / p    | Liste Ost                         | DE0102    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0SY / p    | Hornum                            | DE0104    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0SY / p    | Kampen                            | DE0106    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0SY / p    | Liste Ouest                       | DE0103    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0TO        | Old Lighthouse Travemünde         | DE0028    | Buro. Localisateur JO53KX (Appel est DLzeroTango Oscar)               |
| Allemagne    | DL0UEM       | Ueckermünde                       | DE0029    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL0YLM       | Pelzarhagen                       | DE0025    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL2BWG       | Buk Bastorf                       | DE0001    | Buro ou directe                                                       |
| Allemagne    | DL2KMK / lh  | Buk Bastorf                       | DE0001    | DL2KMK via buro                                                       |
| Allemagne    | DL3BBN       | Der Mäuseturm, Brême              | DE0134    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL4ABB       | Buesum                            | DE0098    | Buro et e-QSL ou directe ne SASE                                      |
| Allemagne    | DL5HF        | Bubendey-Ufer Oberfeuer           | DE0114    | DARC buro ou e-QSL                                                    |
| Allemagne    | DL65DARC     | Dahmeshooved                      | DE0003    | DARC buro                                                             |
| Allemagne    | DL7ANC / lh  | Buk Bastorf                       | DE0001    | DARC buro                                                             |
| Allemagne    | DL7MFK       | Buk Bastorf                       | DE0001    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DL7VDX / p   | Maltzien                          | DE0020    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DM1SW        | Eckwardenhoerne Oberfeuer         | DE0130    | Buro ou directe. (Autres op DM1SIM)                                   |
| Allemagne    | DM2C / lh    | Moritzburg                        | DE0021    | Buro ou directe                                                       |
| Allemagne    | DM2DLG / lh  | Sassnitz Westmole                 | DE0056    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DM3O / m     | Leuchtturm vrac                   | DE0135    | Buro                                                                  |
| Allemagne    | DM5C         | Westmarkelsdorf                   | DE0080    | Buro                                                                  |
| Allemagne 70 | DR100MF      | Lightship Amrumbank               | DE0059    | Via DJ6ZJ buro ou directe                                             |

## LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|                  |             |                                        |        |                                                                    |
|------------------|-------------|----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Gibraltar 1      | ZB2LGT      | Europa Point                           | GI0001 | Via ZB2BU                                                          |
| Islande          | TF1IRA      | <b>Knarraros</b>                       | IS0001 | Buro                                                               |
| Islande 2        | TF8IRA      | <b>Garoskagi</b>                       | IS0002 | Buro                                                               |
| Inde             | VU3PJT      | Nagapattinam                           | IN0016 | 1, Sri Kumbeswarar Thirumanjana Veedhi, Kumbakonam 612001          |
| Inde 2           | VU6P        | Phare Pulicat                          | IN0015 | Buro                                                               |
| Irlande          | EI0CAR / p  | Phare Strove                           | IE0011 | Buro ou directement via EI4JR. (Lumière septentrionale en Irlande) |
| Irlande          | EI0LHL      | Boucle Head Lighthouse                 | IE0009 | LoTW, via EI4GXB                                                   |
| Irlande          | EI1K        | Cromwell Point Lighthouse              | IE0001 | Via EI9FVB                                                         |
| Irlande 4        | EI2WRC / p  | <b>Hook Head</b>                       | IE0003 | EI3HDB. (Plus ancien phare intacte monde)                          |
| Isle of Man 1    | GT8IOM      | Point of Ayre                          | IM0001 | Direct seulement                                                   |
| Italie           | I6HWD / lh  | Pedaso                                 | IT0008 | Buro + ou directement SASE                                         |
| Italie           | IQ1SP / p   | Maison St Venerio L'île Tino           | IT0021 | Via I1ANO                                                          |
| Italie           | IQ3TS / lh  | Faro Della Vittoria (Victory L'maison) | IT0011 | Buro, directe + SASE, e-QSL ou QRZ.com                             |
| Italie           | IQ4RN / lh  | Phare de Rimini                        | IT0020 | Buro ou e-QSL                                                      |
| Italie           | IQ0CV / lh  | Faro Monte Cappuccini                  | IT0025 | Buro ou directe                                                    |
| Italie           | IT9ELT / p  | Faro Capo di Messina Rasocolmo         | IT0032 | Buro                                                               |
| Italie 7         | IZ6TGS / lh | San Benedetto del Tronto               | IT0009 | Buro ou directe                                                    |
| Liban 1          | OD5RW       | Beyrouth (Nouveau), Manara.            | LB0001 | K8NA                                                               |
| Malaisie         | 9M4LFC      | Fort Cornwallis Phare                  | MY0003 | 9M2DY                                                              |
| Malaisie         | 9M4LHC      | Tanjung Gelang Phare                   | MY0002 | Via 9M4CPH                                                         |
| Malaisie         | 9M4LHM      | Tg Lobang Phare Miri                   | MY0014 | Direct à 9W8IQA voir <b>QRZ.com</b>                                |
| Malaisie         | 9M4LHO      | Un Fathom Bank                         | MY0015 | <b>QRZ.com</b>                                                     |
| Malaisie 5       | 9M4LHX      | Église Phare de St Paul                | MY0018 | Direct à 9M2YOT                                                    |
| Pays-Bas         | PA1VLD / lh | Vuurtoren Vlieland                     | NL0015 | e_QSL ne pse                                                       |
| Pays-Bas         | PA25SCH     | Zuidelijke Havenhoofd                  | NL0025 | PD2RKG                                                             |
| Pays-Bas         | PA3BIC / lh | Phare Ameland                          | NL0032 | Buro                                                               |
| Pays-Bas         | PA6FUN      | Île Schiermonnikoog                    | NL0027 | Buro                                                               |
| Pays-Bas         | PA6LH       | Van Speijk                             | NL0014 | Buro ou PA0XAW                                                     |
| Pays-Bas         | PA6LST      | Lightship «Texel»                      | NL0006 | Via PI4ADH                                                         |
| Pays-Bas         | PA9M / lh   | Schokland                              | NL0029 | Accueil téléphonique ou directe. (Autres op PA5CA / lh)            |
| Pays-Bas         | PC2D / p    | De Ven                                 | NL0035 | Buro PC2D (Autres op PD2C)                                         |
| Pays-Bas         | PD0FSB / lh | Zanddijk / Groote Kaap                 | NL0037 | Buro via PD0FSB                                                    |
| Pays-Bas         | PD2GCM / lh | Cheval de Marken                       | NL0031 | Directe ou par l'intermédiaire buro PD2GCM ou PA1BDO               |
| Pays-Bas         | PH6WAL      | Westkapelle Low                        | NL0018 | Via PA0ULT                                                         |
| Pays-Bas         | PI4RCK / lh | High Light                             | NL0049 | Buro                                                               |
| Pays-Bas         | PI4SRN      | Calland haut                           | NL0033 | Via PA3DHR                                                         |
| Pays-Bas         | PI4VNW / lh | Hoek van Holland Old High Light        | NL0003 | Buro ou PA7FL                                                      |
| Pays-Bas         | PI4WAL      | Westkapelle haut                       | NL0017 | Via PA0ULT                                                         |
| Pays-Bas         | PI4WBR      | Willemstad                             | NL0019 | Buro via PA3FTX                                                    |
| Pays-Bas         | PI4YLC / lh | Noordwijk aan Zee                      | NL0009 | PA7DW. (Ops par les dames de la JLC) Voir <b>QRZ.com</b>           |
| Netherlands18    | PI4ZHE / lh | Noord Hinder Lightship                 | NL0036 | PI4ZHE                                                             |
| Mew-Zélande      | ZL1KBR      | Bean Rocher                            | NZ0011 | Direct                                                             |
| Nouvelle Zélande | ZL1MHLH     | Manukau chefs                          | NZ0002 | Buro et LoTW. (Indicatif d'appel spécial)                          |
| Nouvelle Zélande | ZL1PLH      | Pouto Point Lighthouse                 | NZ0019 | ZL1PLH                                                             |
| Nouvelle Zélande | ZL2LHW      | Karori phare de roche                  | NZ0017 | <b>QRZ.com</b>                                                     |
| Nouvelle Zélande | ZL4DE       | Waipapa point                          | NZ0004 | <b>QRZ.com</b>                                                     |
| Nouvelle Zélande | ZL6CC       | Cape Campbell                          | NZ0001 | Directe ou par l'intermédiaire buro ZL2IW                          |
| Nouveau Zealand7 | ZL6LH       | Phare Piah                             | NZ0006 | <b>QRZ.com</b>                                                     |
| Norvège          | LA1Z        | Alnes                                  | NO0013 | Via buro NRRL                                                      |
| Norvège          | LA4OBR      | Obrestad Fyr                           | NO0004 | Via LA3NO buro                                                     |
| Norvège 3        | LA5F        | Struten (ancien)                       | NO0016 | Buro. (Struten nouvelle est NO0015)                                |
| Nième Irlande    | GB2REL      | Rathlin Orient, Altacarry tête haute   | UK0055 | Direct à M10SRR                                                    |

# LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|                  |             |                                     |        |                                                                    |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Nièrne Irlande   | GB0RSL      | Rue Lighthouse Point                | UK0185 | Direct à M10BPB QTHR                                               |
| Nièrne Irlande   | GB5BL       | Point noir                          | UK0032 | Via Jim G10BJH                                                     |
| Nièrne Irlande 4 | GN0LIX / p  | Chaîne Tour                         | UK0033 | Buro et QRZ.com                                                    |
| Pologne          | SN2NP       | Gdansk Nowy Port                    | PL0003 | SP2BIK                                                             |
| Pologne          | SP1ZZ / 1   | Hel                                 | PL0015 | Buro, directe                                                      |
| Pologne          | SP1ZZ +     | Rozewie                             | PL0006 | Buro, directe                                                      |
| Pologne 4        | SP1ZZ +     | Jastarnia                           | PL0002 | Buro, directe                                                      |
| Portugal         | CQ7LW       | Farol do Bugio                      | PT0032 | CT1EWA                                                             |
| Portugal         | CR5L        | Farol da Boa Nova                   | PT0025 | CT1DSV                                                             |
| Portugal         | CR6100CS    | Cabo Sardo                          | PT0024 | Buro. (Également OPS satellites celbrating 100 ans)                |
| Portugal         | CR6LH       | Forte do Cavalo Phare               | PT0012 | Buro + ou Sase direct à CT1GZB                                     |
| Portugal         | CS2CRA      | Cabo Raso                           | PT0003 | Via CT7ABO                                                         |
| Portugal         | CS5LX / p   | Cabo da Roca                        | PT0015 | Buro, e-QSL, directe                                               |
| Portugal         | CT1FDQ / p  | Alfanzina                           | PT0033 | QRZ.com                                                            |
| Portugal         | CT1MH / p   | Farol Vila Real de Santo Antonio    | PT0034 | Buro                                                               |
| Portugal 9       | CT7 / DC2CT | Montedor                            | PT0010 | DC2CT                                                              |
| Porto Rico       | KP3RE       | Cabo San Juan                       | Pr0002 | QRZ.com                                                            |
| Porto Rico       | KP4LH       | Los Morillos                        | Pr0001 | WP4DT                                                              |
| Porto Rico       | NP3RE       | Faro Culebritas. Annulé             | PR0013 | QRZ.com                                                            |
| Porto Rico       | WP4NXI      | Punta Figuras Annulé                | PR0010 | e-QSL.cc ou directe                                                |
| Porto Rico       | NP4LH       | Faro Punta Tuna                     | PR0008 | Direct                                                             |
| Puerto Rico 6    | WP4OQQ      | Puerto San Juan / El Morro          | PR0011 | e-QSL, QRZ.com ou directe                                          |
| Écosse           | GB0BCK      | Buckie Lighthouse North Harbour     | UK0053 | Direct voir QRZ.com                                                |
| Écosse           | GB1DHL      | Dunnet Head Lighthouse              | UK0187 | Via GM4EFR                                                         |
| Écosse           | GB1OL       | Cantick Head                        | UK0195 | MM5DWW                                                             |
| Écosse           | GB2AL       | Phare Ardnamurchan                  | UK0117 | Buro ou GM3ALZ directe. (Plus à l'ouest lumière au Royaume-Uni)    |
| Écosse           | GB2ELH      | Phare Eshaness (Shetland)           | UK0058 | Direct seulement MM5PSL voir QRZ.com                               |
| Écosse           | GB2LBN      | Barns Ness Phare                    | UK0034 | Buro, LoTW, e-QSL directe                                          |
| Écosse           | GB2LK       | Killantringan                       | UK0164 | QRZ.com                                                            |
| Écosse           | GB2LT       | Phare de Turnberry                  | UK0000 | Buro RSGB. (La maison Groupe Radio Ayr amateur de fondateurs ILLW) |
| Écosse           | GB2TNL      | Tarbet Ness                         | UK0151 | Buro                                                               |
| Écosse           | GB5RR       | Rua Reidh                           | UK0193 | Directe via G4IAR ou e-QSL. (Amirauté Aucune A3900)                |
| Écosse           | GB2SLH      | Sumburgh Head Lighthouse            | UK0106 | GM0GFL                                                             |
| Écosse           | GM2GNL      | Phare Girdleness                    | UK0037 | Buro ou e_Qsl à GM3WIJ                                             |
| Écosse           | GM4NFI / p  | Chanonry point                      | UK0196 | GM4NFI via buro                                                    |
| Écosse           | MM0IMC / p  | Phare Ardrossan                     | UK0089 | Buro                                                               |
| Scotland 15      | MM5AHO / m  | Hoy son haute et basse              | UK0194 | MM5AHO (également Hoy Low UK0199, Cava Isl & Scapa Flow Lumières)  |
| Afrique du Sud   | ZS1AZ       | Cape Infanta                        | ZA0002 | Envoyer à <andre au zs1az.co.za>                                   |
| Afrique du Sud   | ZS1BAK / lh | Cape Agulhas                        | ZA0011 | Buro                                                               |
| Afrique du Sud   | ZS1CT / lh  | Green Point, Le Cap                 | ZA0006 | Via LoTW ou buro                                                   |
| Afrique du Sud   | ZS1FUN      | Dassen Island                       | ZA0030 | Envoyer à zs1fun at gmail.com                                      |
| Afrique du Sud   | ZS1OAK      | Milnerton                           | ZA0019 | Club de QRZ.com                                                    |
| Afrique du Sud   | ZS1OAR      | Danger Point                        | ZA0005 | Envoyer à <andre au zs1az.co.za>                                   |
| Afrique du Sud   | ZS1TB       | Cap Hangklip                        | ZA0010 | ZS1C directe                                                       |
| Afrique du Sud   | ZS2EC       | Seal Point                          | ZA0021 | Via ZS2EC                                                          |
| Afrique du Sud   | ZS2MUS      | Donkin Reserve                      | ZA0023 | Via ZS2EC                                                          |
| Afrique du Sud   | ZS2PE       | Cap Recife                          | ZA0022 | Via ZS2EC                                                          |
| Afrique du Sud   | ZS5D        | Phare Cooper                        | ZA0004 | Via Kurt Linsin ZS5KL                                              |
| Afrique du Sud   | ZS5HAC      | North Sands Bluff                   | ZA0016 | SARL buro                                                          |
| Afrique du Sud   | ZS5HAM      | Green Point                         | ZA0018 | ZS5HAM par email à maxmrossi at gmail.com                          |
| Sud Afrique14    | ZS5ZLB / lh | Tugela Bluff                        | ZA0028 | Buro ou PO Box 98 Mandeni 4490 Sth Afrique. Loc KG50SS             |
| Espagne          | EG1LWC      | Corrubedo                           | ES0044 | Buro ou directement à EA1HNP                                       |
| Espagne 2        | EH1LHA      | Cabo Vidio Phare                    | ES0045 | EA1RKA                                                             |
| Suède            | 7S0SFJ      | Lightship "Finngrundet" entrée 400e | SE0013 | Buro (Loc à Stockholm près de Musée Vasa)                          |
| Suède            | 7S5LH       | Soderkoping Gota Kanal              | SE0054 | SK5BN                                                              |

# LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|           |            |                                  |        |                                                                  |
|-----------|------------|----------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Suède     | 7S7JAN     | Lange Jan                        | SE0052 | e-QSL seulement                                                  |
| Suède     | 7S7KUL     | Kullens Fyr                      | SE0010 | Via SK7DD                                                        |
| Suède     | 8S6NAV     | Naven                            | SE0017 | SK6LR ou directement à 8S6NAV                                    |
| Suède     | 8S6VAN     | Vanas Udde                       | SE0027 | SM6JSM                                                           |
| Suède     | 8S7GL      | Phare Garpen                     | SE0004 | Via SK7CA                                                        |
| Suède     | SK2AU      | Bjuroklubb                       | SE0036 | Buro                                                             |
| Suède     | SK3LH      | Skagsudde                        | SE0042 | Buro ou directe                                                  |
| Suède     | SK3YQ      | Stora Fjaderagg                  | SE0040 | Via FURA                                                         |
| Suède     | SK6MA / lh | Visinge Sud, Lac Vattern         | SE0029 | Buro                                                             |
| Suède     | SK6QA / lh | Galteroén                        | SE0038 | SK6QA via buro ou, e-QSL directe, LoTW, OQRS via journal du club |
| Suède     | SK7L       | Phare Segerstad                  | SE0020 | Via SK7CA                                                        |
| Suède     | SK7RN      | Lange Erik, île d'Öland N points | SE0011 | Buro ou directe                                                  |
| Suède     | SK1BL      | Bunge aur                        | SE0064 | Buro                                                             |
| Suède 16  | SM7I       | Phare Lernacken                  | SE0053 | Buro                                                             |
| Suisse 1  | HB9ILLW    | Romanshorn                       | CH0004 | Via HB9FVR Buro ou directe.                                      |
| Uruguay   | CW1R       | Faro de Punta del Este           | UY0005 | <b>QRZ.com</b>                                                   |
| Uruguay 2 | CW5X       | Faro Jose Ignacio                | UY0006 | CX2ABC                                                           |

## Etats-Unis et au Pays de Galles

| Pays | Appel  | Nom Phare                             | ILLW No. | QSL itinéraire et d'autres informations.                   |
|------|--------|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| USA  | AC2GD  | Longbeach Light Bar (Bug Light)       | US0163   | Direct                                                     |
| USA  | K1L    | Block Island North Light, Rhode Est.  | US0200   | <b>QRZ.com</b>                                             |
| USA  | K1N    | Newburyport Port Lgt / Plum Island    | US0108   | 9 South Pond Street Newburyport MA 01950 ou <b>QRZ.com</b> |
| USA  | K2CRR  | 30 Mile Point, le lac Ontario, NY     | US0038   | QRZ ou 860 Niagara Falls Blvd. Buffalo NY 14223            |
| USA  | K2EC   | Montauk Point                         | US0054   | Direct                                                     |
| USA  | K2R    | Charlotte-Genesee Phare               | US0101   | Via Dave W2DST                                             |
| USA  | K2USA  | Phare de Sandy Hook                   | US0035   | Direct ou buro                                             |
| USA  | K2VN   | <b>Horton point</b>                   | US0023   | LoTW directe                                               |
| USA  | N4L    | Langbakeset Lumière, Big Springs Park | US0202   | C / - KV4PC, <b>QRZ.com</b> , e-QSL                        |
| USA  | K4P    | Ponce de Leon Inlet                   | US0034   | Via AA4IO                                                  |
| USA  | K6A    | Point de Vicente phare                | US0033   | SAE à K6RPV 1975 Jaybrook Dr Rancho Palos Verdes CA 90275  |
| USA  | K6PV   | Point de Vicente phare                | US0033   | PVARC PO Box 2316, PVP, CA 90274                           |
| USA  | K7CCH  | Umpqua River Lighthouse               | US0040   | Direct                                                     |
| USA  | W8F    | Fort Gratiot, le lac Huron            | US0020   | Buro, LoTW. (Indicatif d'appel était K8EPV)                |
| USA  | KC3BFB | Fort Washington                       | US0072   | <b>QRZ.com</b>                                             |
| USA  | KC8WIT | Phare de Marblehead                   | US0069   | e_QSL, <b>QRZ.com</b>                                      |
| USA  | KI4L   | St-Petersbourg                        | US ??    | Buro ARRL à K2JXW (Président de <b>ARLHS</b> )             |
| USA  | KS8M   | Huron Harbor Light, Ohio              | US0199   | Direct + SASE ou KS8M <b>QRZ.com</b>                       |
| USA  | KX4O   | Jones point                           | US0167   | LoTW, e-QSL                                                |
| USA  | N1EQG  | Pelican Bay                           | US0118   | Direct                                                     |
| USA  | N1ME   | Fort Point Lighthouse, ME             | US0071   | Direct, Buro, e_QSL                                        |
| USA  | N1N    | Lightship "Nantucket", LV-112         | US0102   | W1NLS via <b>QRZ.com</b>                                   |
| USA  | N1QLL  | Moose Pic                             | US0129   | Direct, buro, LoTW, e-QSL                                  |
| USA  | N2CMC  | Cape May                              | US0011   | CMC ARC PO Box 601 Cape May Court House, NJ 08210          |
| USA  | N4AUG  | <b>St Augustine Lighthouse</b>        | US0198   | PO Box 860084, St Augustine, FL 32086                      |
| USA  | N4J    | Jupiter Inlet                         | US0025   | <b>QRZ.com</b>                                             |
| USA  | N5CRP  | Lydia Inlet, Texas                    | US0166   | <b>QRZ.com</b>                                             |
| USA  | N6P    | Point Reyes                           | US0145   | W6AJF ou N6KM avec les pls de SASE                         |
| USA  | N7JN   | Lime Kiln phare                       | US0080   | Direct                                                     |
| USA  | N7W    | Point de Wilson, Port Townsend, WA    | US0185   | K7ATN au <b>QRZ.com</b>                                    |
| USA  | NG2F   | Sanibel Island Lighthouse             | US0126   | Direct                                                     |
| USA  | NH6HI  | Nawiliwili Harbor, Ninini point       | US0195   | Direct à NH6HI avec SASE                                   |
| USA  | NI9Y   | St Joseph intérieure et extérieure    | US0121-2 | <b>QRZ.com</b>                                             |
| USA  | NW8S   | Lorain Harbor Light                   | US0143   | LoTW, e-QSL, directe                                       |
| USA  | W0MTL  | Mark Twain Memorial Lumière           | n / A    | W0MTL                                                      |
| USA  | W1PBR  | Phare Permaquid                       | US0124   | Direct                                                     |

## LISTE OFFICIELLE DES 428 PARTICIPANTS

|                  |            |                                   |        |                                                                    |
|------------------|------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| USA              | W1QK       | Avery Point Lighthouse            | US0190 | LoTW ou pls directe + SASE.                                        |
| USA              | W2HAL      | Hudson Athènes Phare              | US0178 | QRZ.com                                                            |
| USA              | W2LGA      | Verona Beach                      | US0184 | Envoyer un email à w2lga au arri.net                               |
| USA              | W3GV       | Presque Isle Lumière              | US0070 | QRZ.com                                                            |
| USA              | W3LRS      | "Overfalls" Lightship, Lewes, DE  | US0029 | PO Box 436 Lewes DE 19958                                          |
| USA              | W4LX       | Port Boca Grande                  | US0004 | Direct                                                             |
| USA              | W4PCN      | Roanoke marais Light (faux)       | n / A  | OBRA PO Box 1085 Nags Head 27959                                   |
| USA              | W5BMC      | Southwest Reef Lighthouse         | US0176 | Direct à 708 Front Street, Morgan City, La. 70380                  |
| USA              | W6A        | Point de Fermin                   | US0031 | W6STI. (USCG Aux Ops) entrée 200e                                  |
| USA              | W6L        | Old Point Loma phare              | US0067 | QRZ.com                                                            |
| USA              | W7AVM      | Admiralty Head, WA                | US0002 | ICARC POB 352 WA 98239-0352 Coupeville                             |
| USA              | W7GC       | Cap Meares                        | US0012 | QRZ.com                                                            |
| USA              | W7L        | Heceta Head                       | US0022 | Direct + SASE à PO Box 254, Florence OR 97439                      |
| USA              | W7WLL      | Cape Blanco                       | US0084 | W7WLL                                                              |
| USA              | W7ZA       | Grays Harbor                      | US0062 | Direct                                                             |
| USA              | W8M        | Mission Point Lighthouse          | US0087 | Via email W8M2015 at gmail.com                                     |
| USA              | W8ZHO      | Muskegon Breakwall & Pierhead     | US0151 | MAARC Case postale 691 Muskegon MI 49441. (Autres US00168 lumière) |
| USA              | W9CQO      | Phare Kevich                      | US0193 | W9CQO C/- KA9WRL 1781 1st Avenue, Grafton WI53024                  |
| USA              | W9LY       | Michigan Lighthouse Ville         | US0079 | QRZ.com                                                            |
| USA              | WA2DQL     | Oak Orchard Phare                 | US0157 | WA2DQL                                                             |
| USA              | WA6LJR     | San Luis Phare. Entrée 300e       | US0106 | QRZ.com                                                            |
| USA              | WR5J       | Île Patos                         | US0123 | LoTW, e-QSL, direct, Buro. (2ème op Bill W7KXB sur CW)             |
| USA 59           | WS1SM      | Cape Neddick Light (protubérance) | US0201 | Direct via W1WMG                                                   |
| Pays de Galles   | GB2LSA     | Tête St Annes                     | UK0052 | GW3CR ou buro                                                      |
| Pays de Galles   | GB2LSH     | Strumble Head                     | UK0049 | GW3CR ou buro                                                      |
| Pays de Galles   | GC0OBS     | St Tudwals                        | UK0165 | Via G4WMH                                                          |
| Pays de Galles 4 | MW0DHF / p | Phare de South Stack              | UK0048 | MW0DHF buro ou directe                                             |

## JOURNAL OFFICIEL

Association : ASSOCIATION SIERRA ALPHA DX GROUP.

Identification R.N.A. : W081000065

No de parution : 20150031

No d'annonce : 142 Paru le : 01/08/2015

Département (Région) : Ardennes (Champagne-Ardenne)

Lieu parution : Déclaration à la préfecture des Ardennes.

Type d'annonce :

ASSOCIATION/MODIFICATION

Déclaration à la préfecture des Ardennes.

Ancien titre : 14 SIERRA ALPHA DX GROUP.

Nouveau titre : ASSOCIATION SIERRA ALPHA DX GROUP.

Nouvel objet : regrouper toutes les personnes s'intéressant aux ondes radio, SWL et amateurs; promouvoir le radioamateurisme, réaliser et gérer ses installations communautaires de radiocommunication (radio club, relais, balises etc); former de futurs radioamateurs, dans le cadre de ses compétences, à l'initiation, la formation, la pratique, au suivi des activités du trafic, technique et technologique; mettre à la disposition de ses membres toutes les facilités qui leur permettront d'en exercer la pratique; répondre et prêter le concours de ses membres bénévoles aux éventuelles demandes de secours aux services publics ou privés et, éventuellement, venir en aide à ceux qui en auraient besoin. Siège social : 6, rue Mellier, 08000 Prix-lès-Mézières.

## **Il invite les auditeurs à un barbecue et doit nourrir 38 000 personnes !**



Heureusement, le milliardaire s'était organisé. Il avait embauché une équipe d'une cinquantaine de personnes qui a tout préparé en dix jours. Une quinzaine de cuisiniers et huit barbecues de 5 mètres de long ont été nécessaires pour nourrir tout ce beau monde. Quelques chiffres à donner le vertige : les auditeurs ont englouti 10

Le 3 février 1924, Edward A. Salisbury, un milliardaire, explorateur et écrivain, qui a l'habitude de tenir des conférences au micro, lance en direct sur la station KHJ de Los Angeles une invitation à tous les auditeurs. Ceux qui le souhaitent pourront venir le 17 février à un barbecue organisé dans sa vaste propriété de La Joya (aujourd'hui Greenville) dans les montagnes au nord de LA.

L'appel a un succès extraordinaire. 27000 auditeurs écrivent à la radio pour indiquer qu'ils seront présents à cette grande fête. Mais le jour du barbecue, la ruée est plus importante que prévue. A tel point que la police doit fermer la route qui mène à la propriété. On estime que 60 000 personnes ont cherché à atteindre La Joya ! Un peu plus de la moitié y est parvenu, car les hamburgers ont été servis à 38 000 convives!

tonnes de boeuf, 50000 buns, 30000 pommes, 400 kg de café... Il a fallu trente camions pour transporter le nécessaire dans la propriété de M. Salisbury.

Un auditeur venu de New York !

Les premiers invités sont arrivés à 5h30 du matin.

Ils ont dû attendre que le service démarre à 10 heures. Les derniers ont mangé leur hamburger à 18 heures. Parmi eux, un auditeur de New York ! Il avait pris le train et traversé tous les Etats-Unis pour assister à cet événement.

On ignore combien tout cela a coûté. Mais ce barbecue record n'a pas mis Edward A. Salisbury sur la paille. Il a continué à dépenser (et gagner !) de l'argent. C'est l'un des premiers producteurs de cinéma.

## RADIOAMATEUR : LES USAGES

*Avec la réglementation et la technique, il vous reste à connaître certains usages nommés Ham-Spirit que l'on ne vous apprend pas, ce qui, à vos débuts, vous rendra difficile la manipulation de votre station et bien sûr des remarques plus ou moins sympathiques.*

Le Ham-Spirit est basé sur des règles communautaires pour l'harmonie de tous, bien qu'à l'écoute des bandes, ces règles pourtant nécessaires sont galvaudées.

Sachez qu'être radioamateur c'est avant tout :

- C'est amabilité par la politesse, être prévenant et courtois, bien sûr le respect en se mettant au niveau de

son interlocuteur et enfin l'entraide en transmettant son savoir, en conseillant les débutants.

- coopère au sein son radioclub dans lequel il se doit de marquer son intérêt et aider ses amis et porter ses encouragements et son aide aux autres
- Le radioamateur se doit maintenir sa station en état
- Le radioamateur doit avoir une procédure de trafic afin de ne pas briser le plaisir des autres

*Ainsi, vous aurez certainement beaucoup de plaisir à pratiquer et d'être respecté*

## Les cartes QSL

La carte QSL est votre carte de visite et la courtoisie finale d'un QSO.

La carte QSL doit répondre à un standard, à des critères et doit comporter un minimum d'information.

Bien qu'en France, le standard carte postale est de 10 par 15, il est judicieux de se rapprocher du standard américain de 9 par 14 cm car votre carte hors format risque d'être endommagée dans le transport.

Le grammage du papier doit avoisiner les 200G, tout poids supérieur se paie cher en frais postaux à l'inverse sur du 80g votre image se dégrade.

L'image ou la photo doit être de bonne

qualité et votre imagination ou votre inspiration n'est pas sans limite, alors attention aux mauvais goûts.

Les informations minimum à placer :  
Votre indicatif, pour une question de visuel, en haut et à droite ou centrée de façon bien lisible



## RADIOAMATEUR : LES USAGES

Votre nom, prénom et adresse car même si vous l'envoyez via l'association, votre correspondant peut vous répondre en direct.

Certaines informations comptent pour l'octroi de certains diplômes comme la zone WAZ – ITU – CQ

Votre WWW locator si vous faites du trafic sur les bandes supérieures à 30 Mhz.

Puis un cadre avec diverses cases

TO RADIO l'indicatif de la station que vous avez contacté et éventuellement le QSL manager

DATE

HEURE

QRG

MODE

RST

Un espace pour mettre un mot manuscrit sympathique.

Les « conditions de travail » ne servent pas à grand-chose d'autant qu'une station d'amateur est en perpétuel changement.

Le logo de votre club ou association favorite

Pour confirmer votre contact, remplir les différentes cases, d'une façon lisible et sans ratures.

Pour la date, optez de préférence avec ce critère 01 JAN 2015, tout autre standard peut porter à confusion

L'heure en UTC

La fréquence en Mhz ou la bande en m

Le mode utilisez de préférence A1A ou J3E par exemple

Votre report sincère, mettre systématiquement 59 n'a aucun intérêt pour un rapport QSL

Les cartes QSL doivent être classées par ordre alphabétique selon la liste des pays DXCC.

Si vous envoyez votre carte en direct et que vous souhaitez une réponse en direct, n'oubliez pas de joindre un coupon réponse ("IRC") et une enveloppe avec votre adresse.

Si vous n'êtes pas QSL, n'hésitez pas à informer votre correspondant malgré tout si vous recevez une QSL, l'usage demande d'y répondre, votre correspondant en a peut-être besoin pour un diplôme.

Enfin, ne demandez jamais une QSL pour un contact via un relais pourquoi ? Parce ce que votre correspondant c'est justement votre relais

Au-delà de 500 QSL par an, je vous conseille de passer par le bureau du REF pour leur compétence en la matière et l'envoi à tous gratuitement via le manager départemental.

## TABEAU DES BANDES DE FREQUENCES

Il y aura des questions posées et ce n'est pas facile pour quelqu'un qui n'a jamais approché le service d'amateur

Pas de panique ! Restez logique....

Une aide pour dégrossir

Il y a 3 statuts

- Primaire                      Statuts exclusif
- Secondaire                Statuts non exclusif
- Partagé                    Statuts égalité de droit

Le primaire en décimétrie est à l'origine de la distribution des bandes, à cette époque les émetteurs étaient bien loin de ceux de nos jours.

Les quartz étaient très imprécis et le filtrage quasi inexistant, c'est l'amateurisme à l'état pur sans compter les dérive en fréquence et justement les harmonies...

En conséquence, à l'époque, les émissions parasites devaient rester chez les bandes attribuées aux utilisateurs.

Donc, j'ai trouvé plusieurs astuces pour mémoriser l'essentiel

La bande des 40 m aka 7MHz est un bon repère pour situer les bandes primaires

Plus on augmente dans les fréquences plus la bande augmente par exemple

- 3 Mhz = 3.800
- 7 Mhz = 7200
- 14 Mhz = 14.350
- 21 Mhz = 21 450
- 28 mhz = 29.700

Avec le temps des bandes ont été rajoutées, elles sont avec des fréquences de départ ou de fin atypique

Les bandes WARC créées en 1979 ne peuvent être utilisées pour les concours.

- 10 Mhz = 10 100,00 à 10 150,00  
Rien n'interdit de faire la phonie mais l'usage veut que l'on ne la pratique pas.
- 18 068,00 à 18 168,00
- 24 890,00 à 24 990,00
- 7Mhz avec une harmonie de -1 = 3.5 Mhz
- 7Mhz avec une harmonie de -2 = 1.8 Mhz
- 7Mhz avec une harmonie de + 1 = 14 Mhz
- 7Mhz avec une harmonie de + 2 = 21 Mhz
- 7Mhz avec une harmonie de + 3 = 28 Mhz

| Bande                 | Primaire | partagée | égalité de droit | secondaire | Longueur d'onde | Puissance |
|-----------------------|----------|----------|------------------|------------|-----------------|-----------|
| 135,7 kHz à 137,8 kHz |          |          |                  | X          | 2222 m          | 1 W       |
| 1,810 à 1,830 MHz     | X        |          | et X             |            | 160 m           | 500W      |
| 1,830 à 1,850 MHz     | X        |          | et X             |            | 160 m           | 500W      |
| 3,500 à 3,750 MHz     | X        |          | et X             |            | 80 m            | 500W      |
| 3,750 à 3,800 MHz     | X        |          | et X             |            | 80 m            | 500W      |
| 7,000 à 7,200 MHz     | X        |          |                  |            | 40 m            | 500W      |
| 10,100 à 10,150 MHz   |          |          |                  | X          | 30 m            | 500W      |
| 14,000 à 14,350 MHz   | X        |          |                  |            | 20 m            | 500W      |
| 18,068 à 18,168 MHz   | X        |          |                  |            | 17 m            | 500W      |
| 21,000 à 21,450 MHz   | X        |          |                  |            | 15 m            | 500W      |
| 24,890 à 24,990 MHz   | X        |          |                  |            | 12 m            | 500W      |
| 28,000 à 29,700 MHz   | X        |          |                  |            | 10 m            | 250 W     |
| 50,000 à 52,000 MHz   |          |          |                  | X          | 6 m             | 120 W     |
| 144 à 146 MHz         | X        |          |                  |            | 2 m             | 120 W     |
| 430 à 434 MHz         |          |          |                  | X          | 70 cm           | 120 W     |
| 434, à 435 MHz        |          |          | X                |            | 70 cm           | 120 W     |
| 435 à 440 MHz         |          |          |                  | X          | 70 cm           | 120 W     |
| 1240 à 1300 MHz       |          |          |                  | X          | 23 cm           | 120 W     |

En rouge questions d'examen

En jaune questions d'examen et exception de statuts

Il y a de nombreuses questions posées à l'examen

Les limites de bandes, c'est à dire le début et/ou la fin de chaque bande et les statuts

Enfin Pour les bandes satellites, savoir que l'on est en primaire jusqu'à 146 MHz puis au-dessus en secondaire

# INTENSITE DU COURANT ELECTRIQUE

Nous avons vu dans le chapitre précédent que l'intensité est la quantité d'électrons qui circulent pendant un temps donné celle-ci s'exprime en **coulomb**

**q**

L'intensité

**I**

s'exprime en Ampère

**A**

C'est le nombre de coulomb qui circulent

Le temps

**t**

est exprimé en seconde

**s**

**Nous arrivons à la première formule et les suivantes suivront le même principe**

Le nombre de Coulomb se calcule par cette formule

$$q = I \times t$$

Par exemple

**I** = 2 ampères **A**

**T** = 6 secondes **s**

**q** = 12 coulombs

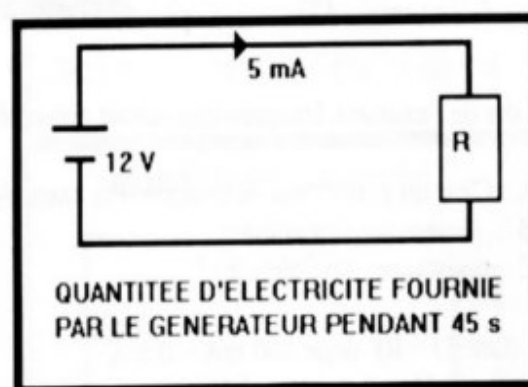
A l'aide de cette formule vous trouverez l'élément manquant dans la question d'examen par une simple équation

$$q = 2 \times 6 \text{ ou } I = 2 / 6 \text{ ou } t = 12 / 2$$

*Mémo : Le Q c'est l'égalité*



Voici le type de question que vous aurez le jour de l'examen



Sur ces questions faciles, il est important de se poser la question que cherche-t-on, faire attention aux valeurs et aux données, certaines ne servent à rien, comme dans cet exemple R

$$q = I \cdot t$$

Convertir les 5 milliampères en Ampère soit **0.005 A**, il nous reste le temps, la tension et la résistance ne servent à rien.

Le nombre de Coulombs est :  
 $0.005 \times 45 = 0.225$  coulombs

Démonstration

$$I = 0.225 / 45 = 0.005 \text{ A} = 5 \text{ mA}$$

$$t = 0.225 / 0.005 = 45 \text{ s}$$

# INTENSITE DU COURANT ELECTRIQUE

Entraînez-vous avec des valeurs diverses en employant tous les calculs de la formule comme ci-dessus.

Plus vous vous amusez plus la suite sera facile

Pas de panique, il y a environ une vingtaine de formule simple à apprendre pour obtenir la licence.

Ne jamais passer au chapitre suivant sans maîtriser le cours

## ANNEXE

|       |    |                      |                   |                   |
|-------|----|----------------------|-------------------|-------------------|
| giga  | G  | 1000 <sup>3</sup>    | 10 <sup>9</sup>   | 1 000 000 000     |
| mega  | M  | 1000 <sup>2</sup>    | 10 <sup>6</sup>   | 1 000 000         |
| kilo  | k  | 1000 <sup>1</sup>    | 10 <sup>3</sup>   | 1 000             |
| hecto | h  | 1000 <sup>2/3</sup>  | 10 <sup>2</sup>   | 100               |
| deca  | da | 1000 <sup>1/3</sup>  | 10 <sup>1</sup>   | 10                |
|       |    | 1000 <sup>0</sup>    | 10 <sup>0</sup>   | 1                 |
| deci  | d  | 1000 <sup>-1/3</sup> | 10 <sup>-1</sup>  | 0.1               |
| centi | c  | 1000 <sup>-2/3</sup> | 10 <sup>-2</sup>  | 0.01              |
| milli | m  | 1000 <sup>-1</sup>   | 10 <sup>-3</sup>  | 0.001             |
| micro | μ  | 1000 <sup>-2</sup>   | 10 <sup>-6</sup>  | 0.000 001         |
| nano  | n  | 1000 <sup>-3</sup>   | 10 <sup>-9</sup>  | 0.000 000 001     |
| pico  | p  | 1000 <sup>-4</sup>   | 10 <sup>-12</sup> | 0.000 000 000 001 |

## Rappel

Le nombre d'électrons traversant une section d'un conducteur en une seconde peut être plus ou moins élevé, c'est ce qui détermine l'intensité du courant mesuré en Ampere (A).

Suivant sa longueur, sa section et la nature du métal, un conducteur oppose au passage du courant une résistance plus ou moins élevée, celle-ci se mesure en Ohm ( $\Omega$ ).

Plus le conducteur est long plus la résistance est élevée, plus la section est importante moins grande est la résistance

En augmentant la tension appliquée aux extrémités d'un conducteur donné, nous augmentons dans la même proportion le nombre d'électrons mis en mouvement, c'est-à-dire l'intensité du courant.

Si l'on relie deux réservoirs d'eau avec un tuyau de petit diamètre, le flux d'eau s'écoulera doucement et si nous les relierons avec un tuyau plus gros, le flux augmentera et donc en électricité les flux d'électrons s'écouleront avec plus d'électrons et donc plus d'ampère

Ainsi pour la loi d'Ohm, l'intensité du courant est directement proportionnelle à la tension et inversement à la résistance.

La loi d'Ohm est une loi fondamentale qui régit tous les domaines de l'électricité et il est important de retenir les principales applications.

La résistance se mesure avec un ohm-mètre.

Les 3 valeurs utilisées sont

- L'ampère
- Le milliampère  $\mu A$
- Le nanoampère nA

# La loi d'Ohm

Nous avons vu dans le chapitre précédent quelques notions, de signes et de symboles. Petit démarrage en douceur et maintenant le principal sujet la célèbre loi d'OHM

**I** en **A**

Puis

**R**

Et

**V** pour Volt et **U** pour la tension en Volt.

## L'effet Joule

A l'image de l'eau circulant dans un tuyau, elle frotte contre les parois qui freine ainsi le liquide ainsi le courant électrique peut être représenté le courant électrique qui est freiné par les électrons ou par des noyaux d'atomes

Le joule (symbole : J) est une unité dérivée du système international (SI) pour quantifier l'énergie, le travail et la quantité de chaleur. Le joule étant une très petite quantité d'énergie par rapport à celles mises en jeu dans certains domaines, on utilise plutôt les kilojoules (kJ) ou les calories en nutrition et

## La loi d'Ohm

dans les tableaux de valeur nutritive, et les kilowattheures pour mesurer l'énergie électrique ou thermique.

1 kilojoule vaut 239,20081 calories, et 1 calorie vaut 4,18 joules. 1 wattheure vaut 3 600 joules, et 1 kilowattheure vaut 3 600 kilojoules.

# R

**est le symbole de la résistance et s'exprime en OHM  $\Omega$**

Un câble électrique est plus ou moins résistant selon sa longueur  $l$ , sa section et le coefficient de résistivité du métal

$$R = \rho \frac{l}{s}$$

$R$  = résistance  
 $l$  = longueur du conducteur  
 $\rho$  = coefficient de résistivité du métal  
 $s$  = section du conducteur

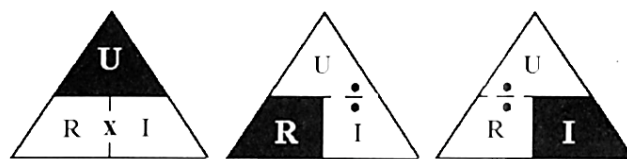
**Résistance du conducteur ?**



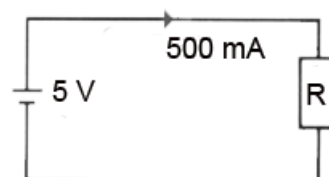
**La loi d'Ohm s'exprime par une formule qu'il faut connaître absolument par cœur car c'est la base de la licence et de nombreuses questions vous seront posées**

# U = R x I

U = la tension en **V** Volt



Lors de l'examen vous aurez, ce type de question



**QUELLE EST LA VALEUR DE LA RESISTANCE ?**

5V, c'est la tension aux bornes du générateur exprimée en Volt

500 mA, c'est l'intensité

R, c'est la résistance exprimée en Ohm  $\Omega$

Que cherche t-on ?

R en ohm

Observons, nous avons l'intensité A et la tension U, il faut donc rechercher R et appliquer la loi d'Ohm  $U = R \cdot I$

Il faut convertir le sous multiple en unité pour l'intensité donc

$$5 \text{ mA} = 0.005 \text{ A}$$

Et calculer

$$R ? = 5 / 0.005 = 1000 \Omega$$

$$I ? = 5 / 1000 = 0.005 \text{ A ou } 500 \text{ mA}$$

$$U ? = 1000 \times 0.005 = 5 \text{ V}$$

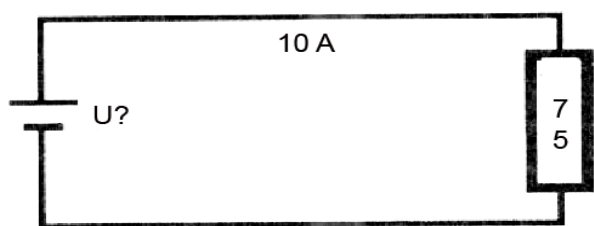
Plus la résistance est grande, plus l'intensité est petite. Tout conducteur présente une résistance au passage du courant ce qui provoque son échauffement : c'est l'effet joule.

## La loi d'Ohm / Les résistances

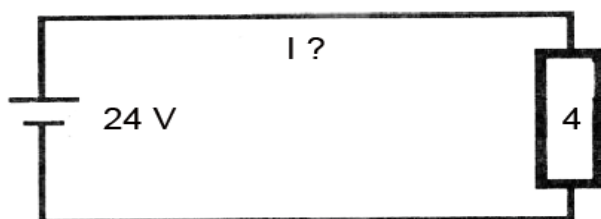
Entraînez-vous avec des valeurs diverses en employant tous les calculs de la formule comme ci-dessus et démontrer vous-même les résultats.

### EXERCICE

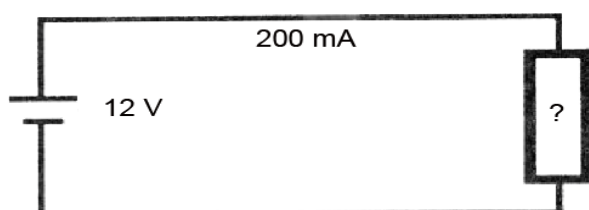
TENSION DU CIRCUIT ?



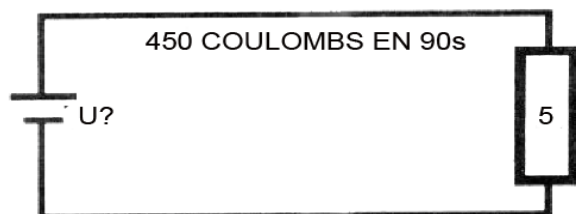
INTENSITE DANS LE CIRCUIT ?



RESISTANCE DU CIRCUIT ?



TENSION DU CIRCUIT ?



### REPONSES

1° 750 V

2° 6V

3° 60  $\Omega$  Il faut faire attention à la conversion !

4° 25 V Il faut trouver par la loi de Coulomb la valeur de l'intensité puis appliquer la loi d'Ohm.

### Les résistances

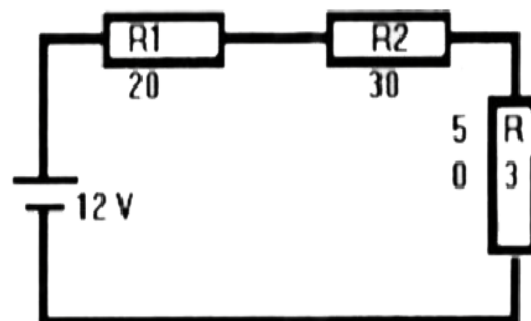
Les résistances peuvent se connecter entre elles soit en série (l'une après l'autre) ou soit en parallèle (côte à côte).

#### En série

Les valeurs s'ajoutent les unes aux autres sur le même circuit, l'intensité est commune et elles divisent la tension aux bornes de chaque résistance

La loi d'Ohm et les tensions peuvent éventuellement s'appliquer dans une question sur un groupement de résistance.

La résistance équivalente  $R_{eq} = R1 + R2 + R3 + \dots$



résistance équivalente  $R_{eq}$  ?

Lors de l'examen, vous aurez ce type de question :

$R_{eq}$  : résistance équivalente ?

On a appris que  $R_{eq} = R1 + R2 + R3 + \dots$

On conclut que  $R_{eq} = 20 + 30 + 50 = 100 \Omega$

Profitons-en pour nous exercer pour calculer I

$U = RI$  donc  $I = U / R_{eq} \Rightarrow 12/100 = 0.12 A$

# Les résistances

En parallèle :

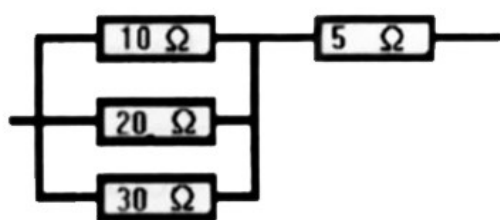
Elles se divisent selon la règle des fractions, nous vous conseillons en cas de difficultés de réviser le calcul des fractions, toutefois lors de l'examen une calculatrice simplifie considérablement la manipulation de celles ci

$$R_{eq} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \text{ etc ...}$$

## REMARQUE

2 résistances de mêmes valeurs se divisent par 2, 3 par 3 etc...

**A retenir :** Dans le cas d'un groupement de résistances en parallèle, il faut se souvenir que la résistance équivalente sera inférieure à la plus petite valeur des résistances + éventuellement celle (s) placées en série



**résistance équivalente Req ?**

$$R_{eq} = \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = 0.1 + 0.05 + 0.03 = 0.18$$

$R_{eq} = 1 \div 0.018 = 5.5 \Omega$  donc on constate qu'elle bien inférieur à 10

N'oubliez pas d'ajouter la résistance en série  
 $5.5 + 5 = 10.5$

## REVISION :

Comprenez le concept de résistances. Tout matériau qui permet le passage de charges électriques s'oppose plus ou moins au passage de ces charges, c'est ce qu'on appelle la résistance d'un matériau au courant électrique.

Une résistance se mesure en ohms. Le symbole de l'Ohm est  $\Omega$ .

Différents matériaux ont différentes propriétés de résistance électrique.

Le cuivre, par exemple, possède une résistance de  $0.0000017(\Omega/\text{cm}^3)$

La céramique possède une résistance de  $10^{14}(\Omega/\text{cm}^3)$

Plus grande est la valeur de la résistance, plus la résistance au courant électrique est grande. Vous pouvez voir que le cuivre, qui est communément utilisé dans les fils électriques, possède une résistance très faible. Alors que la céramique est un très bon isolant à cause de sa résistance élevée.

La façon de placer des résistances ensemble dans un circuit influe grandement sur les performances générales d'un circuit résistif.

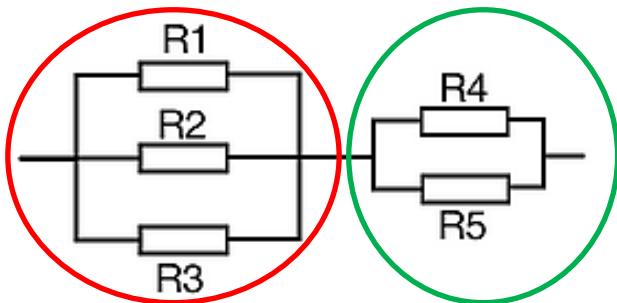
$U=RI$ . Ceci est la loi d'Ohm, si vous connaissez deux de ces variables vous pouvez donc aisément en déduire la troisième.

$U=RI$  : La tension (U) est le produit de l'intensité (I) x la résistance (R).

$I=U/R$  : L'intensité est le quotient de la tension (U) ÷ la résistance (R).

$R=U/I$  : La résistance est le quotient de la tension (U) ÷ l'intensité(I).

# Les résistances



Calculer la résistance de l'ensemble du circuit ci-dessus en sachant que  $R1 = 20\Omega$ ,  $R2 = 50\Omega$ ,  $R3 = 300\Omega$ ,  $R4 = 2000\Omega$  et  $R5 = 25\Omega$ .

Calculez la résistance équivalente de  $R1$ ,  $R2$  et  $R3$ . vous devez obtenir :  $13,64\Omega$ .

puis

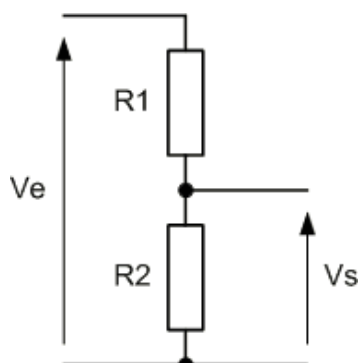
Calculez la résistance équivalente de  $R4$ ,  $R5$ . vous devez obtenir :  $24,69\Omega$ .

Les deux résistances équivalentes obtenues étant en série, la résistance globale du circuit est égale à leur somme soit :

$$13,64 + 24,69 = 38,33\Omega.$$

## Exercice

Le pont diviseur de tension est un montage électronique simple qui permet de diviser une tension d'entrée. Pour réaliser un pont diviseur de tension, il suffit de connecter deux résistances en série.



On peut calculer la tension de sortie  $V_s$  en fonction de la tension d'entrée  $V_e$  et des résistances  $R1$  et  $R2$  :

Formule pont diviseur de tension

$$V_s = V_e \times \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

Beaucoup de texte mais rien de compliqué..... L'essentiel à retenir

Symboles

**I** en **A**

**R** en  $\Omega$

**V** pour Volt

**U** la tension

Formule

$$q = I \times t$$

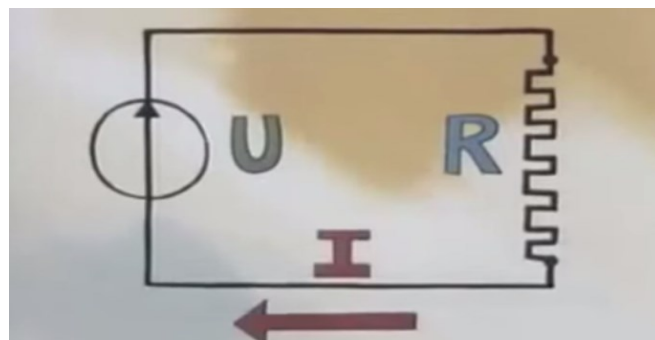
$$U = R \times I$$

La résistance équivalente en série

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$

En parallèle

$$R_{eq} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots} \text{ etc ...}$$



Explication en vidéo [ICI](#)

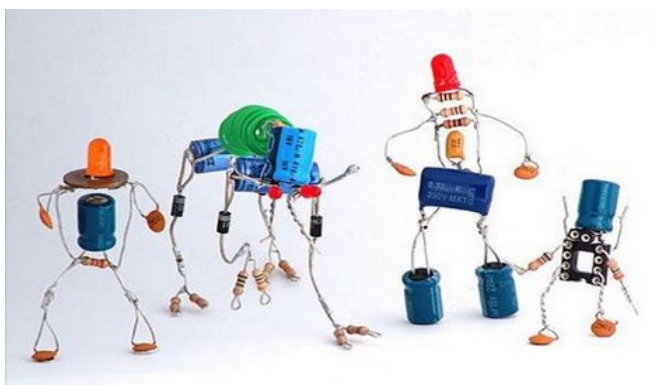
Et une autre vidéo plus pointue [ICI](#)

Enfin en complément une vidéo plus ludique

[ICI](#)

Calculeur loi d'Ohm [ICI](#)

## HUMOUR



QSL  
Concept

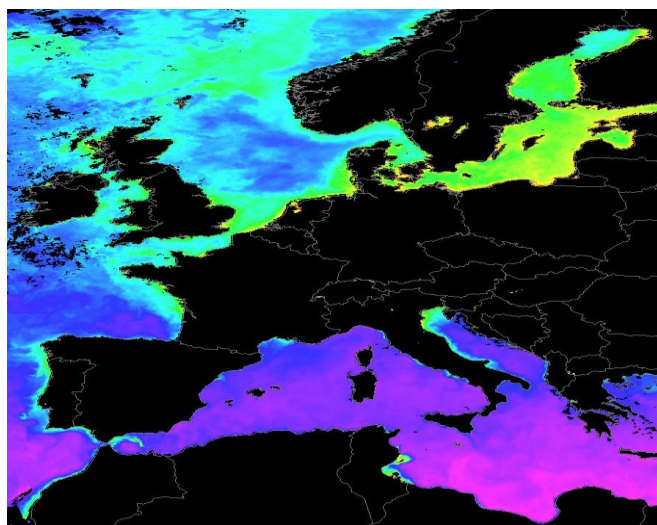
<http://www.qslconcept.com/france/>

## ANNUAIRE ANFR

|       |                   |                     |       |
|-------|-------------------|---------------------|-------|
| F4DVP | DEVEL Joel        | BIACHE ST VAAST     | 62118 |
| F4HOY | CARRIER Daniel    | BONNEVILLE          | 74130 |
| F9SV  | GOMIS Maurice     | ST VIVIEN           | 17220 |
| F0DFM | DESCHAMPS Olivier | ST ILLIERS LE BOIS  | 78980 |
| F4HPG | SERVAIS Philippe  | CHEFFES             | 49125 |
| F4HPE | VIGNEROT Bruno    | CASTELMORON SUR LOT | 47260 |
| F4HPA | AULAS Philippe    | ETREMBIERES         | 74100 |
| F6DTK | SOTES Paul        | NICE                | 06000 |
| F4HOZ | KOECHLIN Geoffroy | GAILLARD            | 74240 |

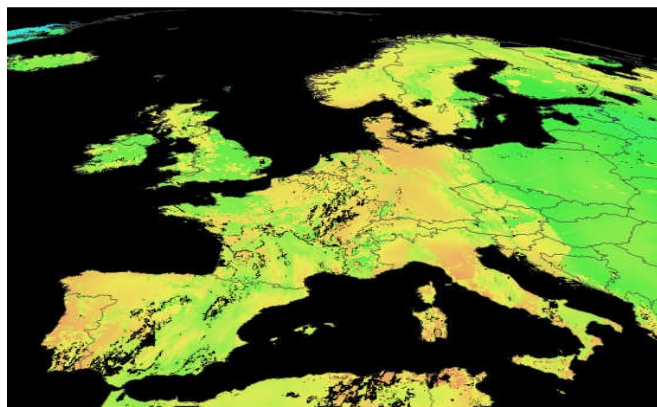
## MAJ LOGICIELS SATELLITES

### CHLO Viewer V2.0.0



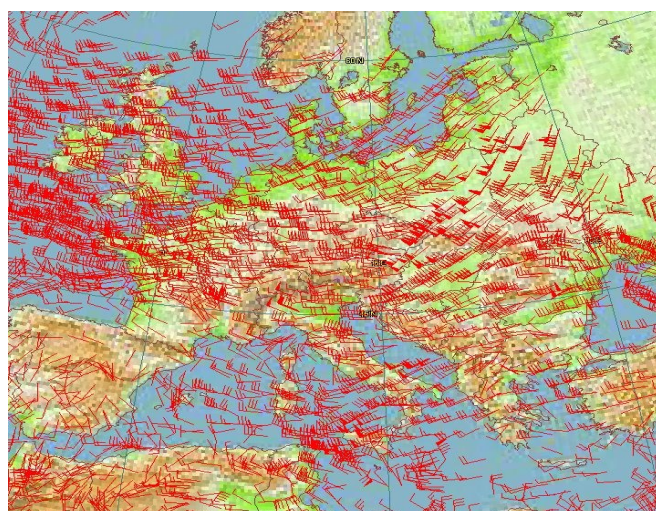
Le site est [ICI](#)

### HDF Viewer V2.0.2



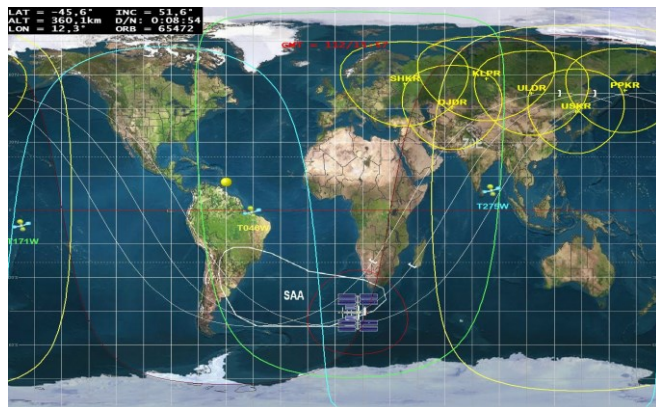
Le site est [ICI](#)

### WXtrack V3.8.34



Le site est [ICI](#)

### WXtrack V3.8.34



Le site est [ICI](#)

## Des satellites chinois seront lancés en Septembre

Le groupe amateur par satellite chinois CAMSAT a annoncé cette semaine que neuf satellites transportant des charges utiles radioamateurs ont été livrés au Centre de lancement de Taiyuan en Chine centrale. Le PDG CAMSAT Alan Kung, BA1DU, a déclaré qu'ils sont censés être lancés entre le 7 et le 9 septembre.

Tous font partie de la série de satellites CAS-3. Quatre des microsatsellites et deux des CubeSats seront inclus dans le lancement ont été désignés comme XW-2 (Hope-2) système de satellites amateur (XW-2A à XW-2F). Les trois autres satellites - un CubeSat, un nanosatellite, et un picosatellite - portent les désignations respectives CAS-CAS-3G travers 3I. CAMSAT avait annoncé plus tôt cette année que la date de lancement serait

reporté de la mi-Juillet jusqu'au début Septembre.

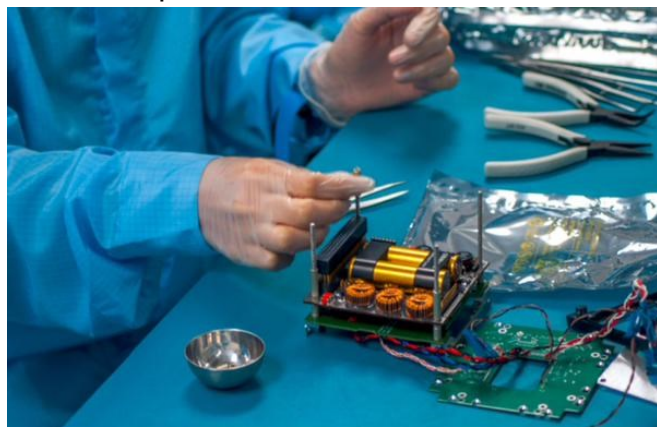
Chaque satellite de la série CAS-3 va travailler de façon indépendante, et ils sont réalisés par différentes organisations", a dit Kung.

Les satellites XW-2 de la série sont équipés de charges utiles radioamateur sensiblement identiques - A/V en mode linéaire transpondeur U, une télémétrie balise CW et un AX.25 19,2 k / 9.6k bauds GMSK télémétrie descendante. Chaque complément radioamateur a les mêmes caractéristiques techniques, mais fonctionnera sur différentes liaisons montantes sur 70 centimètres et descendante sur 2. XW-2A à XW-2F ont des antennes monopôles quart d'onde identiques avec un ruban d'acier déployable.

## Nayef-1 est un projet unique CubeSat

éducatif dans le but de fournir un réel projet de l'espace pour les étudiants de l'Université des Emirats. En outre, il est destiné à éduquer les jeunes à propos de la radio, de l'espace physique et de l'électronique.

L'équipe d'étudiants se développera et exploitera une station spéciale au sol pour ce vaisseau spatial.



Nayef-1 intégrera un système de détermination et de contrôle d'attitude autonome. Ce sera le premier vol de ce système. En outre, il portera un transpondeur linéaire UHF VHF qui aura une sortie jusqu'à 0,5 watt et qui pourra être utilisé par les radioamateurs du monde entier pour des communications SSB et CW.

Un lancement est prévu pour fin 2015 sur une SpaceX Falcon 9.

IARU coordonné fréquences pour Nayef-1:  
145.940MHz 1200bps norme BPSK  
FUNcube

500mW transpondeur avec inversion linéaire  
SSB / CW

435.015-435.045MHz liaison montante

145.990-145.960MHz liaison descendante

## ISS: les équipages pour 2017 sont formés



Le premier équipage permanent de l'ISS (ISS-1) composé de William Shepherd (commandant), Iouri Guidzenko (pilote) et Sergueï Krikalev (ingénieur de bord) est arrivé en orbite le 2 novembre 2000 à bord du vaisseau russe Soyouz TM-31. La station n'est jamais restée inhabitée depuis cette date.

Les partenaires du programme de la Station spatiale internationale (ISS) ont annoncé les noms des membres des équipages qui partiront en mission en 2017.

Les membres de la 51e Expédition sont Peggy Whitson (NASA), Oleg Novitski (Roscosmos), Thomas Pesquet (ESA), Mark Vande Hei (NASA), Alexandre Missourkine (Roscosmos), Nikolai Tikhonov (Roscosmos). Les membres de la 52e Expédition sont Mark Vande Hei (NASA), Alexandre Missourkine (Roscosmos), Nikolai Tikhonov (Roscosmos), Jack Fischer (NASA), Paolo Nespoli (ESA), Fyodor Yurchikin (Roscosmos).

Mark Vande Hei et Jack Fischer sont des spationautes débutants qui participeront pour la première fois à de telles missions.

L'ISS est le plus important projet scientifique et technique de l'époque moderne, et réunit 16 pays: la Russie, les Etats-Unis, le Japon, le Canada, l'Italie, la Belgique, les Pays-Bas, le Danemark, la Norvège, la France, l'Espagne, l'Allemagne, la Suède, la Suisse, le Royaume-Uni et le Brésil.



## SWL

### New station via Tashkent

7530,00, Stream of Praise Music Ministries, par l'intermédiaire de Tachkent  
2100-2130 UTC, tous les jours, entendu des entretiens religieux en cantonais et en ponts musicaux occasionnels. Le chinois est également prévu mais pas entendu. Ceci est une nouvelle station qui transmet des pourparlers religieux en cantonais et est dirigée vers la Chine.. Aussi entendu de 2059 à 2110 avec de la musique, cantonais ID, annonce, hymne et la prédication religieuse.

### Radio "More" ( "Sea")

Radio "More" («Sea») a commencé symboliquement à émettre de Simferopol en Crimée à l'occasion de la Journée de la Marine Russe.

Le jour du lancement sur l'air a été inattendu avec comme programme en direct des célèbres groupes de Crimée composé de sons de guitare et de harpe puis des voix dilués par des DJs les plus gaies,

L'équipe de travail est bien connue des dirigeants de la Crimée - Vyacheslav Petrov, Peter Sinitsyn, Julia Paradise, Jack Gutenko avec une qui est venue de Saint-Petersbourg Marina Belkin. Radio "More" («Sea») fait partie de la Crimée ANO "SEC" ", avec la chaîne de télévision" Crimée Première "et" la Crimée 24 ", ainsi que des stations de radio," la Crimée et "Krym.Tochka "

Contacteur All India Radio

Si tout auditeur remarque des irrégularités sur le service en ondes courtes de All India Radio (à la fois Accueil & Service extérieur) peuvent les signaler à l'adresse e-mail unique suivant:

[directorsmsair@gmail.com](mailto:directorsmsair@gmail.com)

Ceci est une adresse de courriel commune qui sera finalement de l'avant tous les mails à tous les sites d'émission de SW, salles de contrôle et d'autres personnes importantes. Si il y a une mauvaise fréquence ou des programmes faux, s'il vous plaît le signaler à l'adresse e-mail ci-dessus.

### Les radios pirates

|      |      |                       |                                                       |
|------|------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| 3910 | 2014 | Focus International   |                                                       |
| 4025 | 2025 | Laser Hot Hits        |                                                       |
| 6240 | 1909 | Non identifiée        |                                                       |
| 6262 | 1920 | Telstar Radio         |                                                       |
| 6286 | 1740 | Focus International   |                                                       |
| 6307 | 1945 | Radio Caroline Int.   |                                                       |
| 6321 | 1952 | Bluestar Radio        |                                                       |
| 6325 | 1857 | Radio Python          |                                                       |
| 6360 | 1934 | Radio Poema           |                                                       |
| 6390 | 2001 | Non identifiée        |                                                       |
| 6423 | 1927 | Studio 52             | avec Hitmix                                           |
| 6870 | 1958 | Radio Pioneer         |                                                       |
| 6910 | 2010 | Premier Radio Int.    |                                                       |
| 3910 | 1921 | Focus International   |                                                       |
| 4025 | 1930 | Laser Hot Hits        |                                                       |
| 6005 | 0705 | Radio Mi Amigo        | via Radio 700 - Kall-Krekel - Allemagne               |
| 6070 | 0748 | Rock Live Radio       | via Channel 292 - Rohrbach Waal - Allemagne           |
| 6190 | 0804 | Hamburger Lokalradio  | via MV Baltic Radio - Göhren - Allemagne - H3E        |
| 6201 | 2006 | Radio Sunflower       |                                                       |
| 6262 | 2000 | Radio Zomerzon        |                                                       |
| 6286 | 0734 | Focus International   |                                                       |
| 6305 | 1727 | Radio ACDC            |                                                       |
| 6362 | 1952 | Radio Altrex          |                                                       |
| 6385 | 1847 | Shortwave Combination |                                                       |
| 9560 | 0826 | Radio Mi Amigo        | via Radio 700 - Kall-Krekel - Allemagne - // 6005 kHz |
| 3910 | 2041 | Focus International   |                                                       |
| 6070 | 0814 | Annoeska Surfradio    | via Channel 292 - Rohrbach Waal - Allemagne           |
| 6070 | 1900 | Atlantic 2000 Int.    | via Channel                                           |

Source [F0DUW](http://F0DUW)

## DX News



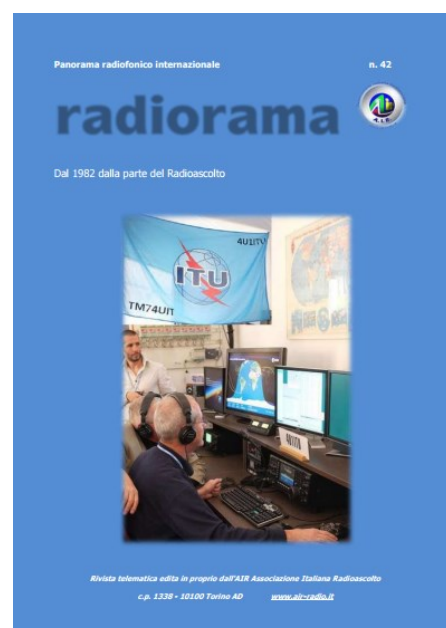
**7U0ARU** sera actif sur toutes les bandes HF et modes (SSB, CW et digimode), du 01 Septembre au 30 Septembre à 2015 pour célébrer la naissance de Union Radio Amateur algérienne, Pour obtenir une carte QSL spéciale de 7U0ARU

Envoyez votre carte QSL via notre QSL manager SM4VPZ avec seulement 3 \$

**5H3DX** sera actif en style vacances de Zinga le 4 Septembre 2015.

Les opérations seront principalement en CW Ce sera le premier de nombreux voyages vers ce site. Il espère maintenir l'indicatif 5H3DX indéfiniment.

La QSL via LOTW et eQSL ou direct via NK8O.



**OT4CLM** cette année encore, la section ONZ (Knokke) de l'UBA mettra sur l'air la station spéciale OT4CLM. Le suffixe CLM signifiant : Canadian Liberation March, une marche de 33 Km que les troupes canadiennes ont suivie pour libérer la ville de Knokke en 1944, cette marche part de Hoofdplaat en Zélande pour relier Knokke.

Pour cette 34ième édition, le préfixe OT a été attribué en lieu et place du préfixe traditionnel ON. L'indicatif qui sera utilisé sera donc OT4CLM. Cette activation débutera le 15 octobre jusqu'au 14 novembre 2015.

QSL bureau via ON3AIM.

## Transformer les objets connectés en radio espion

*A la Black Hat 2015, un chercheur montre comment exploiter les broches des composants électroniques connectés pour les transformer en émetteurs radio.*

Utiliser des appareils informatiques pour envoyer des informations par signal radio à l'extérieur des murs de l'entreprise. Tel est l'objet de la démonstration qu'a faite Ang Cui, doctorant à l'université Columbia, à l'occasion de la Black 2015 de Las Vegas. Ce chercheur spécialisé dans la détection d'intrusion a montré comment il était possible de détourner des appareils aussi courants que des imprimantes, disques durs et une foule de systèmes électroniques connectés pour en faire des émetteurs radio. Il suffit alors de capter ce signal radio pour recueillir les données qu'elles émettent.

Faire vibrer les broches pour émettre des ondes

Mais comment transformer une imprimante en radio ? Simplement en allumant et éteignant suffisamment rapidement les broches de connexion d'Entrées/Sorties d'un composant électronique ce qui a pour effet de générer une onde, sonore ou pas selon la fréquence, suffisamment puissante pour traverser l'espace et les murs d'un bureau jusqu'à un récepteur dédié. Un simple récepteur radio portable de base suffit pour capter le signal, a précisé le chercheur qui a baptisé son système de « Funtenna ».

Plus exactement, c'est la manipulation des composants UART (attached universal asynchronous receiver/transmitter) qui permet de faire vibrer les connecteurs et générer un signal radio. Configurables, les chips UART sont chargés de transcrire les données séries en données parallèles.

Le chercheur pense que Funtenna fonctionne avec tous types de modules UART. Pour la démonstration, Ang Cui a utilisé une imprimante de marque Pantum à laquelle il a envoyé un message simple (une phrase extraite du roman Neuromancer de William Gibson) encodée en binaire (0 et 1) et dont il a exploité le câble connectée aux broches UART comme antenne pour émettre le signal.

Mais le scientifique estime que le principe fonctionnerait avec n'importe quel appareil peu sécurisé, lesquels composent la plupart des objets connectés aujourd'hui.

Deux obstacles majeurs

Ang Cui reconnaît néanmoins deux obstacles majeurs à la mise en œuvre de Funtenna : installer un appareil chargé de formater les données à envoyer à « l'émetteur radio » (l'imprimante dans le cas présent); et être suffisamment proche avec le récepteur pour capter les ondes émises par l'appareil émetteur. Probablement un jeu d'enfant pour les services d'espionnage.

Le Funtenna n'est pas le premier système à s'appuyer sur les ondes émises par les appareils électroniques pour capter les données qu'ils transportent. Lesquelles sont rarement prises en compte dans un système de sécurité d'entreprise.

Néanmoins, Funtenna confirme à sa manière l'existence possible de cette forme de piratage, voire en montre la simplification. Du moins quand Ang Cui en aura apporté la preuve de concept afin de permettre aux autres chercheurs et firmes de sécurité de vérifier et confirmer ses travaux. Ce qu'il a promis de faire après le Black Hat.

## DIPLÔME DES FONTAINES DE FRANCE

Elles font le charme des petites places de villages ou se font d'apparat dans les grandes villes de France

### A) ÉTHIQUE DE CONDUITE

Il est exigé de tous les demandeurs ou stations permettant l'obtention d'un diplôme DFF un esprit sportif et une conduite "fair play".

Un demandeur ou une station permettant l'obtention d'un diplôme pourra être disqualifié dans le cas où des faits répréhensibles démontreraient une violation notoire et constante de l'esprit OM.

Dans le cas où le représentant d'une station serait défaillant, à l'insu de celle-ci, les justificatifs seront refusés et ensuite la station concernée avisée.

Le DFF ne limite pas le nombre de références, mais suggère aux actifs une auto régularisation "raisonnable".

Il est autorisé d'activer deux références ou plus en même temps dans un rayon d'un KILOMETRE.

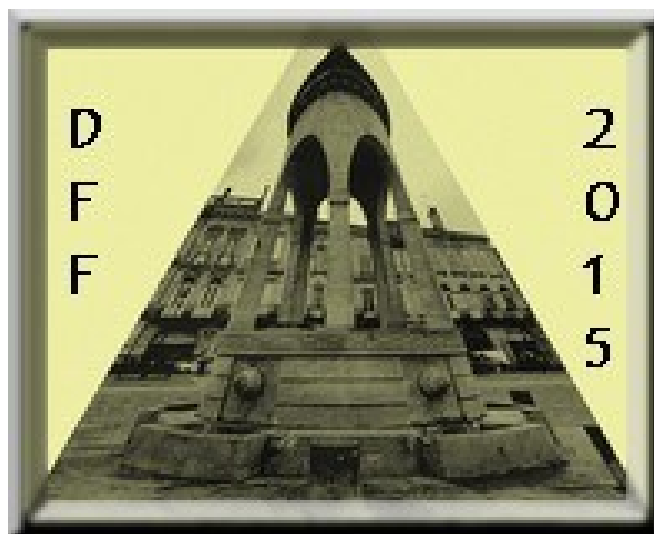
L'envoi de la QSL papier se fera sur demande express du chasseur.

Le log est désormais en ligne et chacun peut se rendre compte si il est éligible ou pas au diplôme.

Le diplôme est accessible automatiquement si le chasseur peut y prétendre.

### B) LE BUT

- Le DFF est destiné à promouvoir l'émission



### B) LE BUT

- Le DFF est destiné à promouvoir l'émission sur les bandes radioamateurs afin de faire découvrir les fontaines véritables oeuvres d'art de notre patrimoine français.  
- Seuls les fontaines encore construites (avec ou sans eau) pourront être activées

- Date de départ : 01 Janvier 2015

Ce diplôme peut être obtenu par toute station possédant une licence officielle radioamateur ainsi que les écouteurs dans les mêmes conditions

Il n'est pas nécessaire de rappeler que même s'il s'agit d'un challenge, notre passion est avant tout un divertissement

### C) CORRESPONDANT NATIONAL

F4FYU : Christophe Haute Garonne (Dept 31)

Correspondants départementaux et/ou régionaux

Le DFF Manager pourra s'entourer de correspondants à leurs demandes. C'est le DFF Manager qui les nommera.

## DIPLÔME DES FONTAINES DE FRANCE

Rôle des correspondants :

Etablir la liste des Fontaines de son département et faire la promotion du DFF.

Attribuer les références au fur et à mesure des activités, uniquement. Il n'est pas souhaitable de pré-attribuer les références.

Vérifier que le quota nécessaire de contacts pour validation de chaque référence sera respecté.

Veiller à la bonne transmission de la page récapitulative après chaque activité au DFF-Manager. Ceci étant à la charge des OM ayant fait cette activation.

Les logs seront conservés par les correspondants.

Participer aux activités et si possible en faire au moins une par an.

### SIMPLIFICATIONS

#### CLASSEMENT DES REFERENCES :

Fontaine Accolée à un édifice ==>FA

Fontaine dont on peut faire le tour ==> FT

Exemple : DFF/31 FA 001 ou DFF/31 FT 001  
DFF/31FA001 pour une Fontaine Accolée dans le Département 31 suivi de 001, 002 dans l'ordre des activations

DFF/31FT001 pour une Fontaine dont on peut faire le tour dans le Département 31 suivi de 001, 002 dans l'ordre des activations.

Il existe de nombreux types de fontaines mais dans un souci de simplification je préfère réduire à deux références de Fontaines.

- La référence devra être activée et validée dans les trois mois suivant son attribution. Passé ce délai la référence sera automatiquement réattribuée.
- Il vérifiera que le "quota" nécessaire à la

validation de chaque référence est respecté

- Aucune référence fantaisiste pour un évènement quelconque n'est permise
- Lors d'une activation, l'utilisateur de la référence de DFF/..... est impérative

- La liste des activations validées sera publiée régulièrement sur le site.

### D) CONDITIONS DE VALIDITÉ DES CONTACTS (pour les « activeurs »)

Pour qu'une activité soit acceptée par le DFF-Manager, il faut :

- Qu'elle se fasse dans un rayon de 1000m maxi de la Fontaine.

(Une dérogation peut être accordée après demande dans le cas d'une impossibilité d'installation de la station, exemple grande ville

- Qu'un minimum de 50 liaisons soit réalisé en HF (Idem pour une réactivation) ou 20 en VHF ou 15 en UHF.

- Les QSO via relais sont exclus.

- Les contacts HF / VHF / UHF ne sont pas cumulables pour une même activation.



## DIPLÔME DES FONTAINES DE FRANCE

- Un compte rendu de l'activation, la photocopie ou support informatique sera adressé au Manager National

- Une ou deux photos devront être envoyées au Manager National prouvant l'emplacement au sein du site

- Dans le cas de l'utilisation d'un indicatif Radio Club ne pas oublier de mentionner les indicatifs de chaque opérateur

E) OBTENTION DU DIPLÔME

Pour les bandes HF:

Base : ==> 30 Fontaines

Performant : ==> 50 Fontaines

Expert : ==> 150 Fontaines

Honneur : ==> 300 Fontaines

Maitre : ==> 500 Fontaines

Pour les bandes VHF:

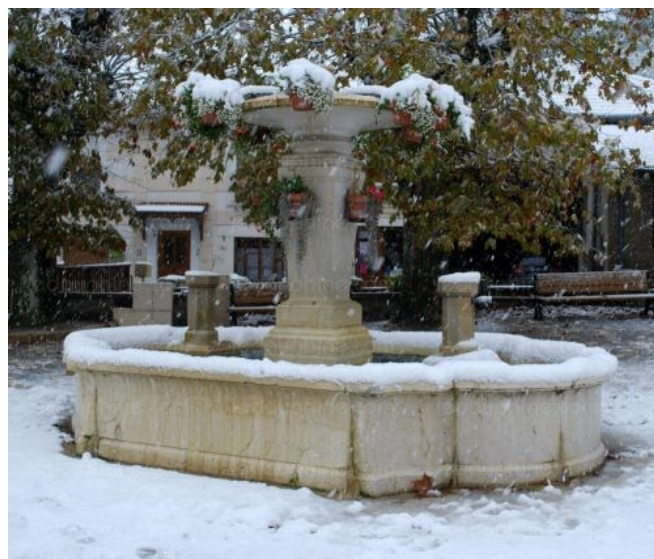
Base : ==> 10 Fontaines

Performant : ==> 30 Fontaines

Expert : ==> 50 Fontaines

Honneur : ==> 100 Fontaines

Maitre : ==> 200 Fontaines



Le diplôme sera gratuit et sera téléchargeable via le site au format PDF .

Les questions sont à adresser à: [diplomeff\(AT\)gmail.com](mailto:diplomeff(AT)gmail.com)

Skype : diplomeff

Ce règlement peut être modifié sans préavis et à tout moment par le DFF Manager F4FYU

